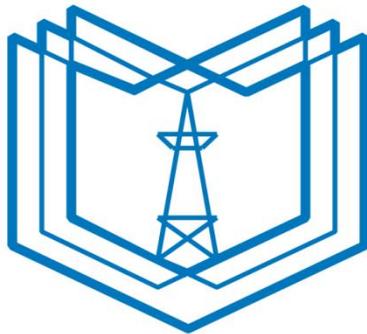


**КГЭУ**



**ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**



**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 1: Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах**

# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ) построит еще одно общежитие. Новый корпус возведут на ул. Красносельской — на территории спортивной площадки между станцией метро «Козья слобода» и самим Энергоуниверситетом.

Источник : <https://realnoevremya.ru/articles/146701-u-kgeu-poyavitsya-21-etazhnoe-obschezhitie-za-3718-mln-rublej>



# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

В Казанском государственном энергетическом университете также принято решение помочь студентам, которые по каким-то причинам не смогли уехать из Казани. Это 231 человек. Среди них и российские, и иностранные граждане. Многие, к сожалению, остались без поддержки родственников. Возобновили работу столовой и для таких ребят организовали бесплатное питание на весь период самоизоляции. По словам ректора КФЭУ, депутата Госсовета Эдварда Абдуллазянова, для студентов вуза на 50 процентов снижена плата за общежитие, и будет сделан перерасчёт тем, кто уехал на время дистанционного обучения.



<http://rt-online.ru/horoshee-podspore-dlya-studentov/>

# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

Столовая Казанского государственного энергетического университета стала победителем конкурса на лучшую организацию питания в вузах Татарстана в рамках проекта «Контрольная закупка-2019»

Этот конкурс ежегодно проводит Региональная молодежная организация Лига студентов РТ совместно с профсоюзом работников народного образования и науки РФ. С апреля по май нынешнего года члены экспертного совета конкурса, в состав которого, кроме представителей организаторов, вошли специалисты Роспотребнадзора РТ, обошли столовые вузов и ссузов республики. Они проверяли, соблюдаются ли гигиенические нормы, оценивали уровень обслуживания, качество продуктов и, конечно же, вкус блюд. Одновременно проводилось анкетирование студентов, которые тоже высказывали свое мнение по всем этим пунктам.



<https://kgeu.ru/News/Item/159/8986>

# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

---

---

## Бедность в РФ на стабильно высоком уровне

В России статистика бедности по прогнозам Минэкономразвития на ближайшее время не утешительна. В 2018 г. предполагалось, что в 2019 году у россиян заработок повысится по меньшей мере на 1%. Однако, этот прогноз не сбился...

Число россиян с доходами ниже прожиточного минимума во втором квартале 2020 года, на который пришелся основной удар пандемического кризиса, достигло 19,9 млн человек, или 13,5% от общей численности населения страны, следует из предварительных данных Росстата. По сравнению с первым кварталом число россиян, живущих за чертой бедности, выросло на 1,3 млн человек. По оценкам правительства, под влиянием экономических и социальных последствий пандемического кризиса уровень бедности по итогам 2020 года поднимется на 1 п.п., до 13,3%. Подробнее на РБК: <https://www.rbc.ru/economics/18/09/2020/5f64ba649a794707f1dd59d1>

Цитата из статьи от 05.12.2011 года:

Прошли выборы в Государственную Думу. Единая Россия снова ПЕРВАЯ. Хотелось бы поздравить, но... Быть первой партией, партией власти нелегко. Большая ответственность перед избирателями. Да и с бедностью в стране надо что то делать. Богатых много, а бедных ещё больше! Вот она неумолимая статистика. Число бедных россиян выросло в 2011 году на 2,3 миллиона. По данным переписи населения, в России 16,1 процента человек живут за чертой бедности. По мнению экспертов, эти цифры еще занижены.

# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

Количество иностранных аспирантов, обучающихся в КГУ

2020-2021		2019-2020	
Страна	Количество	Страна	Количество
Вьетнам	13	Вьетнам	12
Йемен	1	Йемен	1
Ирак	2	Ирак	2
Камерун	1	Ливан	1
Ливан	1	Сирия	1
Палестина	1	Туркменистан	1
Сенегал	1	Узбекистан	1
Сирия	1		
Туркменистан	1		

Граждане иностранных государств, зачисленные в КГУ в 2020 году на очное и заочные формы обучения (бакалавриат, магистратура)

Гражданство	Кол-во, чел	Гражданство	Кол-во, чел
Узбекистан	19	Палестина	2
Казахстан	15	Туркменистан	2
Египет	15	Сирия	2
Таджикистан	7	Камерун	1
Конго	5	Иран	1
Йемен	6	Марокко	1
Алжир	5	Бенин	1
Колумбия	4	Индонезия	1
Ангола	3	Ирак	1
Киргизия	3	Нигерия	1
Бурунди	2	Уганда	1
Афганистан	2	КОТ Д'ИВУАР	1

Договоры о сотрудничестве в сфере образования и науки с международными партнерами в 2020 году

Страна	Кол-во договоров	Страна	Кол-во договоров
Австрия	1	Италия	2
Армения	1	Казахстан	7
Азербайджан	1	Киргизия	1
Беларусь	1	Латвия	1
Вьетнам	3	Словакия	1
Германия	8	Таджикистан	2
Греция	1	Туркменистан	1
Дания	1	Финляндия	1
Франция	1	Япония	1

# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

За 3-х летний период КГУ посетили делегации из различных иностранных государств:

- Руководящий состав компании «SCHNEIDER ELECTRIC». Делегацию компании возглавил вице-президент по исследованиям и разработкам в мире Лоран Жульяр. В числе гостей был и президент «SCHNEIDER ELECTRIC» в России и странах СНГ Йохан Вандерплаетсе



- Делегация из Центра подготовки по рабочим профессиям г.Эрфурта. Немецкие коллеги рассказали об учебных заведениях в Германии и заинтересовались, как проходит обучение в КГУ

- Чрезвычайный и полномочный посол Республики Бурунди Эдуард Бизимана прибыл в сопровождении аспиранта КГУ Джеан Альберт Манигомба и научного сотрудника Института органической и физической химии им. Академика А.Е.Арбузова Эрика Вилли Ндайишимийе



- Делегация Турецкой Республики. На повестке дня – общие проекты, бизнес-контакты и деловое сотрудничество – все, что может иметь огромный потенциал для развития. Иностранцев заинтересовали научные разработки КГУ в области возобновляемой энергетики: «Нам интересен этот вопрос, мы бы хотели подробно изучить ваш проект в этой области», - подчеркнули представители турецкой делегации



- Докторант токийского университета Высшей школы права и политики (г.Токио, Япония) Масатоми Торикаи



- Делегация провинции Южный Хорасан Исламской Республики Иран во главе с заместителем губернатора Сейедом Моджтабой Алави Могаммадом



- Профессоры из г.Росток (Германия) для обсуждения совместного сотрудничества. Основным интересом стала кафедра "Водные биоресурсы и аквакультура" КГУ. Ученые из Германии являются представителями как раз этой области. Так, зарубежная сторона отметила, что в городе Росток даже существует специальная школа аквакультуры.



# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

За 3-х летний период КГЭУ посетили делегации из различных иностранных государств:

- Делегации Китайской народной Республики



- Делегация из Казахстана во главе с ректором Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева Шаймардановым Жасуланом Кудайбергеновичем

- Делегация Марокко во главе с Государственным секретарем по вопросам профессиональной подготовки Мохаммедом Рерас



- Советник Финского Национального фонда исследований и развития «СИТРА» Тимо Макела по мировым направлениям циркулярной экономики

- Делегация из Намибии во главе с директором сообщества директоров колледжей Мистер Муватера



- Делегации Туркменистана во главе с заместителем министра образования Туркменистана Акнабат Атабаева



- Делегация японской биотехнологической компании «JFR Co.» во главе с её основателем Хироши Миязаки



# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

Проректор по воспитательной работе рассказала, каким образом начисляются баллы за учебные, научные, творческие и другие достижения обучающихся при назначении повышенной государственной стипендии и как студенты могут убедиться в прозрачности процесса назначения повышенных выплат.



<https://kgeu.ru/Sveden/Grants>

# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

В КГЭУ проводятся конкурсы «Гранты ректора КГЭУ по поддержке лучших молодежных проектов»

Номинации:

- Наука и инновации
- Научные инициативы
- Поддержка предпринимательства
- Инновационная деятельность и научно-техническое творчество
- Дополнительное образование и профессиональный рост
- Поддержка профессионального роста (карьера)
- Общественно-социальные инициативы
- Молодежные гражданские инициативы (патриотические, добровольческие проекты, экологические)
- Молодежные медиа проекты
- Молодежные межнациональные проекты
- Поддержка студенческого самоуправления
- Поддержка молодой семьи
- Защита социальных групп населения
- Доступная среда
- Комфортная среда в общежитии
- Поддержка студенческого спорта и творчества
- Здоровый образ жизни
- Поддержка студенческого массового спорта
- Поддержка фестивального движения



<https://kgeu.ru/News/Item/275/10010>

# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

Представители Казанского энергетического университета получили награды XVI республиканского конкурса «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» и федеральные гранты «УМНИК-Цифровая Россия».

Организаторами ежегодного конкурса «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» выступают Инвестиционно- венчурный фонд РТ, Академия наук Татарстана и министерство образования и науки республики. Участники предоставляют на суд жюри проекты, ориентированные на решение проблем научно-технического, экономического, социального и гуманитарного развития Республики Татарстан.



## Политика борьбы с нищетой в КГЭУ

Сегодня борьба с бедностью в КГЭУ связано с реализацией прав студентов на следующее:

- услуги здравоохранения;
- соцообеспечение;
- жилье;
- обучение.

### На чем экономят студенты:

Около 75 % студентов КГЭУ экономят на следующем:

- Одежде и обуви — 76 %.
- Еде — 69 %.
- Развлечениях — 68,2 %.
- Лекарствах — 39,1 %.
- Других расходах — 6,4 %.

Уменьшение риска обнищания возможно только при тесном сотрудничестве государства и населения.

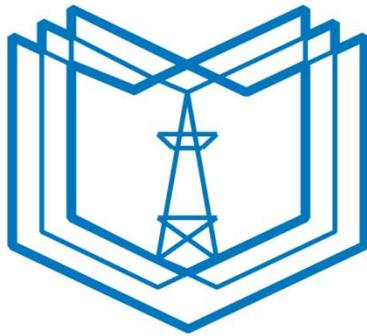
К реальным методам профилактики нищеты необходимо отнести следующие рекомендации:

- Помогать выпускникам искать работу.
- Регулярно повышать уровень образования. Возможность дополнительного/второго образования
- Помогать студентам трудоустроиться в более экономически благополучном месте.
- Укреплять здоровье студентов.
- Расширять круг общения, устанавливать контакты с лицами, способными помочь трудоустроиться на перспективном месте.
- Жить по средствам и всегда помнить о кредитной ответственности.
- Тесно общаться с органами социальной защиты.

# Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

Доля студентов, живущих за чертой бедности, от численности студентов из разных категорий семей:





**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 2: Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства**

# Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания



Уменьшение платы за проживание в общежитиях КГЭУ для студентов:

Источник : <https://realnoevremya.ru/news/171504-kfu-otmenil-platu-za-prozhivanie-v-obschezhitiyah-kgeu-i-kgmu-sokratili-ee-na-tret>

Оказание помощи студентам КГЭУ:

<https://www.youtube.com/watch?v=3RODvRdDwXc>

<https://tatarstan.er.ru/activity/news/vuzy-kazani-okazyvayut-pomosh-svoim-studentam>

Введение льгот на проживание в общежитии и питание студентов КГЭУ:

<https://kgeu.ru/News/Item/159/9505>

<https://er.ru/activity/news/studentov-vuzov-osvobozhdayut-ot-platy-za-obshezhitie>

<http://rt-online.ru/horoshee-podspore-dlya-studentov/>

Организация питания студентов в столовой КГЭУ:

<https://kgeu.ru/News/Item/159/8986>

## Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания



СМИ о КГЭУ: Казанский энергоуниверситет в условиях особого режима оказывает помощь своим студентам

<https://www.youtube.com/watch?v=3RODvRdDwXc>

# Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания



- **Ректоры сразу нескольких ведущих вузов Татарстана ввели льготы на проживание и питание студентов**
- Ректоры трёх татарстанских вузов приняли к сведению письмо Министерства науки и высшего образования РФ с предложением снизить или отменить плату за общежитие на фоне коронавирусной инфекции.
- КФУ отменил оплату за проживание и коммунальные услуги во всех общежитиях, Казанский медуниверситет сократил плату за проживание почти на треть, а КГЭУ оплачивает питание иногородним и иностранным студентам, которые не смогли уехать на родину, и сократил вдвое плату за проживание.
- По мнению министра науки и высшего образования России **Валерия Фалькова**, из-за сложившейся ситуации в стране целесообразно снизить плату за наём и коммунальные услуги для студентов, которые временно выехали из общежитий. Одним из вариантов было предложено перенести плату за этот период на следующий месяц. Министр это предложение оставил на усмотрение вузов.
- Казанский федеральный университет принял решение отменить студентам плату за общежитие и коммунальные услуги. Крупнейший вуз Поволжья взял на себя расходы по коммунальным платежам и оплате за общежития в Казани, а также в Елабужском и Набережночелнинском филиалах.
- **Ильшат Гафуров**, ректор КФУ, член фракции «Единой России» в Госсовете РТ отметил, что администрация университета ежедневно мониторит ситуацию в общежитиях. В частности, студенческий профком уточняет списки студентов, которые могут остаться без средств на проживание. Что касается решения об отмене платы, то оно уже принято.
- «Мы приняли решение не взимать плату с обучающихся за проживание и коммунальные услуги в общежитиях за апрель, а тем, кто уже оплатил - перенести на последующий период проживания. В условиях проведения мер по профилактике распространения новой коронавирусной инфекции считаем это решение правильным и своевременным», - говорится в сообщении.

**Эдвард Абдуллазянов**, ректор Казанского государственного энергетического университета, так же член парламентской фракции «Единой России» рассказал, что их вуз меры поддержки студентам начал оказывать ещё до распоряжения министерства:

«Пандемия новой коронавирусной инфекции оказалась неожиданной для всех. Ещё до предложений федерального министра мною было принято решение помочь тем студентам, которые остались здесь в Казани, в наших общежитиях. Это 231 человек, среди них - и российские граждане, и иностранные. Все они оказались в затруднительном положении, многие - без поддержки со стороны родственников. Для них мы организовали бесплатное питание. Мы возобновили работу столовой, обеспечили их завтраками и обедами. Благо, у нас общежития в шаговой доступности. Мы их будем кормить в течение всего времени самоизоляции. Фамилии всех студентов занесены в список. Всё это сделано для того, чтобы студенты питались горячей едой, так как им надо помочь пережить этот период», - сообщил Абдуллазянов.

- <https://realnoevremya.ru/news/171504-kfu-otmenil-platu-za-prozhivanie-v-obschezhitiyah-kgeu-i-kgmu-sokratili-ee-na-tret>
- <https://realnoevremya.ru/news/171504-kfu-otmenil-platu-za-prozhivanie-v-obschezhitiyah-kgeu-i-kgmu-sokratili-ee-na-tret>

# Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания

Хорошее подспорье для студентов  
Опубликовано: 13.04.2020 21:30



- **Хорошее подспорье для студентов**

- [Газета Республика Татарстан](#)

- 13 апреля 2020

- В Казанском государственном энергетическом университете также принято решение помочь студентам, которые по каким-то причинам не смогли уехать из Казани. Это 251 человек. Среди них и российские, и иностранные граждане. Многие, к сожалению, остались без поддержки родственников. Возобновили работу столовой и для таких ребят организовали бесплатное питание на весь период самоизоляции. По словам ректора КГЭУ, депутата Госсовета Эдварда Абдуллазянова, для студентов вуза на 50 процентов снижена плата за общежитие, и будет сделан перерасчет тем, кто уехал на время дистанционного обучения.

- **КФУ отменил плату за проживание в общежитиях, КГЭУ и КГМУ сократили ее на треть**

- [Реальное время](#)

- 10 апреля 2020

- Ректоры трех вузов Татарстана приняли к сведению письмо Министерства науки и высшего образования РФ с предложением снизить или отменить плату за общежитие на фоне коронавирусной инфекции.

- КГЭУ оплачивает питание иногородним и иностранным студентам, которые не смогли уехать на родину, и уменьшил вдвое плату за проживание. Также вуз сделает перерасчет студентам, уехавшим на время дистанционного обучения, передает пресс-служба Минобразования РТ.

- **Казанский вуз проведет виртуальный день открытых дверей**

- [ИА REGNUM](#)

- 10 апреля 2020

- Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ) проведет день открытых дверей онлайн 12 апреля в 10:00 мск. Соответствующая информация размещена на сайте вуза.

- По ссылке [postupi.kgeu.ru](http://postupi.kgeu.ru) можно ознакомиться с актуальной информацией о вузе, направлениях подготовки, условиях обучения, проживания студентов и правилах поступления в КГЭУ. Кроме того, есть возможность совершить виртуальные экскурсии по центрам и лабораториям университета, а также увидеть онлайн-выступления руководства университета, ответственного секретаря приемной комиссии, директоров институтов, которые с удовольствием ответят на все вопросы школьников и их родителей в режиме онлайн-консультаций.

- **Университеты Казани в условиях особого режима оказывают помощь своим студентам (ВИДЕО)**

- [ВГТРК Татарстан](#)

- <http://rt-online.ru/horoshee-podspore-dlya-studentov/>

# Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания

Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ) построит еще одно общежитие. Новый корпус возведут на ул. Красносельской — на территории спортивной площадки между станцией метро «Козья слобода» и самим Энергоуниверситетом.

Источник : <https://realnoevremya.ru/articles/146701-u-kgeu-poyavitsya-21-etazhnoe-obschezhitie-za-3718-mln-rublej>



# В КГЭУ проводятся конкурсы «Гранты ректора КГЭУ по поддержке лучших молодежных проектов»

- В период с 10 ноября по 15 декабря 2020 г. в КГЭУ проводится конкурс «Гранты ректора КГЭУ по поддержке лучших молодежных проектов»
- 
- Сроки проведения Конкурса:
  - 10.11.2020г. – 04.12.2020г. – подача заявок на Конкурс;
  - 07.12.2020г. – 12.12.2020г. – проведение заочного этапа Конкурса;
  - 15.12.2020г. – проведение очного этапа Конкурса.
- Номинации:
  - Наука и инновации
    - Научные инициативы
    - Поддержка предпринимательства
    - Инновационная деятельность и научно-техническое творчество
  - Дополнительное образование и профессиональный рост
    - Поддержка профессионального роста (карьера)
  - Общественно-социальные инициативы
    - Молодежные гражданские инициативы (патриотические, добровольческие проекты, экологические)
    - Молодежные медиа проекты
    - Молодежные межнациональные проекты
    - Поддержка студенческого самоуправления
    - Поддержка молодой семьи
    - Защита социальных групп населения
    - Доступная среда
    - Комфортная среда в общежитии
  - Поддержка студенческого спорта и творчества
    - Здоровый образ жизни
    - Поддержка студенческого массового спорта
    - Поддержка фестивального движения
- Конкурсный отбор лучших проектов проводится на основании презентации участника по следующим критериям:
  - - актуальность целей, задач и планируемых результатов проекта для повышения статуса университета; в том числе по повышению привлекательности КГЭУ для абитуриентов
  - - развитие оригинальных форм работы с молодежью;
  - - взаимодействие разных уровней молодежной политики и поиск новых путей развития ее направлений;
  - - расширение охвата проекта;
  - - возможность интеграции проекта в регион (РТ), иные субъекты РФ и т.д.;
  - - обоснованность запрашиваемых средств;
  - - возможность практической реализации проекта;
  - - уникальный, новаторский характер проекта, определяющий дальнейшее развитие социального статуса университета;
  - - профессиональный уровень исполнителей проекта;
  - - сотрудничество в рамках проекта с другими организациями. <https://kgeu.ru/News/Item/275/10010>, <https://kgeu.ru/Document/GetDocument/e03c156e-57e7-4987-b999-a6bac5255a3a>



# Материальная поддержка студентов



- <https://tatarstan.er.ru/multimedia/video/socialnaya-podderzhka-studentov-v-kgeu>
- Проректор по воспитательной работе рассказала, каким образом начисляются баллы за учебные, научные, творческие и другие достижения обучающихся при назначении повышенной государственной стипендии и как студенты могут убедиться в прозрачности процесса назначения повышенных выплат
- [Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов и аспирантов ФГБОУ ВО КГЭУ.pdf](#)
- [Приказ №"1663 от 27.12.2016 "Об утверждении назначения государственной академической стипендии и \(или\) государственной социальной стипендии студентам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета..."](#)

# Опрос студентов

- Опрошенные студенты КГЭУ считают, что к основным факторам, провоцирующим рост нищеты относятся:
- Несправедливое распределение бюджета.
- Ликвидация рабочих мест и предприятий.
- Социальное неравенство.
- 

## На чем экономят студенты:

- Около 75 % студентов КГЭУ экономят на следующем:
- Одежде и обуви — 76 %.
- Еде — 69 %.
- Развлечениях — 68,2 %.
- Лекарствах — 39,1 %.
- Других расходах — 6,4 %.
- 

Сегодня борьба с бедностью в КГЭУ связано с реализацией прав студентов на следующее:

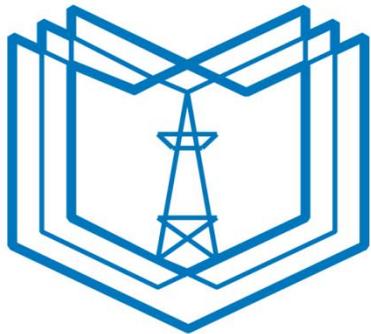
- услуги здравоохранения;
- соцообеспечение;
- жилье;
- обучение.
- 

**Политика борьбы с нищетой и голодом в КГЭУ** <https://tatarstan.er.ru/multimedia/video/socialnaya-podderzhka-studentov-v-kgeu>

- Уменьшение риска обнищания возможно только при тесном сотрудничестве государства и населения.
- К реальным методам профилактики нищеты необходимо отнести следующие рекомендации:
- Помогать выпускникам искать работу.
- Регулярно повышать уровень образования. Возможность дополнительного/второго образования
- Помогать студентам трудоустроиться в более экономически благополучном месте.
- Укреплять здоровье студентов.
- Расширять круг общения, устанавливать контакты с лицами, способными помочь трудоустроиться на персп
- Жить по средствам и всегда помнить о кредитной ответственности.
- Тесно общаться с органами социальной защиты.
- 

Доля студентов, живущих за чертой бедности, от численности студентов из разных категорий семей:





**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 3: Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте**

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПОРТСМЕНОВ В ЗИМНЕМ ПОЛИАТЛОНЕ

*Илюшин О.В., Газизов Ф.Г., Колочанова Н.А., Басиров И.И., Мухаметзянов Э.М.*

Теория и практика физической культуры. 2020. № 9. С. 74-75.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43190249>

RESEARCH OF SELECTION OF DISTRIBUTION IN THE TASKS OF THE REGIONAL SYSTEM OF MEDICAL PREVENTION

*Rapakov G., Udaratin A., Zaripova D.A.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43298603>

ВЛИЯНИЕ УТРЕННЕЙ ЗАРЯДКИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

*Софьин А.В., Хабибуллин И.М.*

В сборнике: Перспективы развития студенческого спорта и Олимпизма. Сборник статей Всероссийской с международным участием научно-практической конференции студентов. Под редакцией О.Н. Савинковой, А.В. Ежовой. Воронеж, 2020. С. 279-281.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43121158>

ПОНЯТИЕ «ЗДОРОВЬЕ» И КРИТЕРИИ ЕГО ОЦЕНКИ

*Хаматдинова В.Р.*

В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ. Материалы Международной научно-практической конференции. ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА. 2020. С. 293-298.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42644601>

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА В ОБЩЕСТВЕ

*Севодин С.В., Минуллин Д.Э.*

В сборнике: Наука. Образование. Инновации. Сборник научных трудов по материалам XVII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 24-28.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43595246>

## ТЕНДЕНЦИЯ РОСТА ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ У МОЛОДЁЖИ

Хайруллин И.Т., Беспалова К.А.

В сборнике: Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях. Материалы Международной научно-практической конференции. 2020. С. 228-231.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42517718>

## ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Севодин С.В., Короткова А.С.

В сборнике: НАУКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции. Анапа, 2020. С. 122-127.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43885046>

## СТРУКТУРА КОМПЕТЕНЦИЙ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА

Романова Л.М., Кочура А.С.

В сборнике: Инновации в профессиональном и профессионально-педагогическом образовании. Материалы 23-й Международной научно-практической конференции. Под научной редакцией Е.М. Дорожкина, В.А. Федорова. 2018. С. 131-134.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35322148>

## СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ - ОСНОВА ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Брыксина Т.В.

В сборнике: XX Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета. сборник статей. Ответственный редактор А.В. Коричко. 2018. С. 15-18.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35650344>

## ПОВЫШЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ

Лаврентьева А.В.

В сборнике: XX Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета. Сборник статей. Ответственный редактор А.В. Коричко. 2018. С. 147-150.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35701175>

#### СУЩНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ

Кочура А.С., Жукова И.В., Матушанский Г.У.

В сборнике: Актуальные вопросы инженерного образования: содержание, технологии, качество. Материалы VIII Всероссийской научно-методической конференции. В 3-х томах. 2018. С. 119-123.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37172611>

#### ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ЗДОРОВЬЕ СБЕРЕЖЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ВУЗЕ

Кочура А.С.

В книге: Тинчуринские чтения. Тезисы докладов XIII Молодежной научной конференции. Под общей редакцией Э. Ю. Абдуллазянова. 2018. С. 66-67.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37311109>

#### ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ КОМАНДНОЙ РАБОТЫ У СТУДЕНТОВ ВУЗА

Данилов В.А.

В книге: Тинчуринские чтения. Тезисы докладов XIII Молодежной научной конференции. Под общей редакцией Э. Ю. Абдуллазянова. 2018. С. 60-62.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37311116>

#### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, ВЛИЯНИЕ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Вагин Н.Е., Хабибуллин И.М.

В сборнике: Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях. Материалы Международной научно-практической конференции. 2020. С. 10-14.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42517665>

✓ Здоровый образ жизни — это стиль жизни, направленный на оздоровление и омоложение всего организма, отказ от вредных привычек и спокойной, не вызывающей нервных потрясений, создание режима дня, в котором есть место для полноценного отдыха, продуктивной работы и физической активности.

с 23 по 30 января 2019 г для профессорско-преподавательского состава и сотрудников КГУ проходила Декада "За здоровый образ жизни - 2019. Зимние каникулы!" по 6 видам спорта. В числе видов спорта, представленных на Спартакиаде были: настольный теннис, плавание, бильярд, волейбол, шахматы, лыжные гонки.

✓ [Положение о проведении ежегодной Декады За ЗОЖ-2019!.pdf](#)

✓ Сотрудники во главе с ректором Казанского государственного энергетического университета Э.Ю. Абдуллазяновым приняли активное участие!

✓



# Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте

## ЗОЖ

С 1983 года в энергоуниверситете работает спортивный клуб, основной задачей которого является защита чести вуза на спортивных соревнованиях Спартакиады города Казани среди вузов по 30 видам спорта.

В спортклубе работает 25 секций. Всего в секциях занимаются около 500 студентов.

## Спорт

- Организация тренировочного процесса сборных команд вуза по 30 видам спорта, заявленным в Спартакиаду вузов Республики Татарстан;
- Командирование команд на соревнования Российского (спартакиада энергетических вузов), Республиканского и городского уровней;
- Организация и проведение мероприятий Российского уровня – Спартакиада энергетических вузов РФ (1 раз в 3 года) и Республиканского уровня – Спартакиада спортивных лагерей вузов РТ (в летний период в УСОЛ «Шеланга»)

## Спортивно-массовая работа

- Организация внутри-вузовской Спартакиады между институтами и факультетами по 8 видам спорта (волейбол, баскетбол, мини-футбол, л-атлетика, лыжи, борьба вольная и национальная, шахматы, настольный теннис);
- Организация Спартакиады общежитий по 9 видам спорта (волейбол, баскетбол, мини-футбол, л-атлетика, лыжи, шахматы, настольный теннис, шашки, армспорт);
- Организация Спартакиады «Первокурсника» по 6 видам спорта (волейбол, баскетбол, мини-футбол, л-атлетика, настольный теннис, шахматы);
- Организация массовых спортивных праздников (лыжи «Кубок Ректора», «Встретимся на катке», Эстафета и массовый кросс, посвященные Дню Победы в ВОВ, Единый спортивный день в вузе);
- Формирование и выставление команд на Спартакиаду среди профессорско-преподавательского состава;
- Организация тренировок для преподавателей по игровым видам спорта (волейбол, баскетбол, футбол) по 3 раза в неделю;
- В спортивном клубе КГЭУ активно занимаются около 500 студентов в 27 секциях под руководством 23 тренеров преподавателей. Наиболее качественно поставлена работа в секциях по национальной борьбе - тренер Хабибуллин И.М., по легкой атлетике- Павлов В.Л. В спортклубе активно работают 2 волонтера Набиуллин А.Х. и Файзрахманов И.Д.

[http://www.youtube.com/watch?v=-wTi6jg\\_u4A&feature=c4-overview&list=UUGAPUX0j81IBSfW DreeIyBA](http://www.youtube.com/watch?v=-wTi6jg_u4A&feature=c4-overview&list=UUGAPUX0j81IBSfW DreeIyBA)



# Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте



## Спартакиада ВУЗов Республики Татарстан по шахматам, сборная КГЭУ

Спортивный клуб участвует в организации спортивно-массовой работы. Ежегодно проводится внутри-вузовская Спартакиада по 8 видам спорта, Спартакиада общежитий по 9 видам спорта, массовые спортивные праздники (лыжный спортивный праздник «Кубок ректора», «Встретимся на катке!», спортивный праздник в бассейне «Ак Барс», «Единый спортивный день в вузе», традиционная легкоатлетическая эстафета и массовый кросс в честь Дня Победы, Спартакиада спортивных лагерей вузов РТ в УСОЛ «Шеланга»).

## Студенческий спортивный клуб

"Энерго" <https://kgeu.ru/Sveden/GetDepDoc/155>

С 9 декабря 2015 года на базе энергетического университета отдельно от спортивного клуба КГЭУ работает студенческий спортивный клуб (ССК) "Энерго". Председатель ССК Набиуллин Алмаз Халилович, заместитель председателя и руководитель пресс-центра ССК Файзрахманов Ильмир Дамирович.

Студенческий спортивный клуб «Энерго» является основной студенческой организацией спортивно-массовой работы в Казанском государственном энергетическом университете и одна из лидирующих в студенческом спорте Республики Татарстан, развивая студенческое физкультурное самоуправление. Спортивные организаторы университета, руководители пресс-медиа и волонтерского движения студенческого спортивного клуба, спорторги институтов и руководители спортивных секторов общежитий КГЭУ организуют работу самостоятельных студенческих групп по видам спорта, представленных в программе Спартакиады ВУЗов Республики Татарстан. Студенты КГЭУ постоянно участвуют в спортивно-массовых и физкультурно-оздоровительных мероприятиях, организуемых ССК "Энерго". А для подготовки и участия в данных мероприятиях организуются тренировочные занятия и турниры под руководством спортивных организаторов студенческого клуба, спорторгов институтов и руководителей спортивных секторов общежитий.

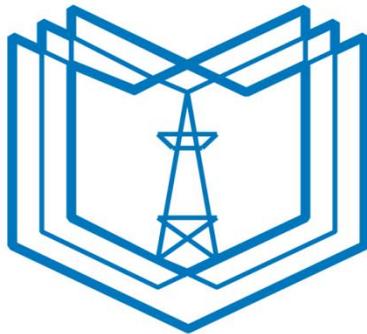
На базе студенческого спортивного клуба «Энерго» организованы 25 сборных по различным видам спорта, дополнительные секции по баскетболу, волейболу, мини-футболу, шахматам, шашкам и другим видам для возможности систематически заниматься спортом студентам, не попавшим в основные сборные команды ВУЗа. Основная работа студенческого клуба ведется по таким направлениям, как организация Всероссийского Чемпионата АССК России, организация спартакиады среди институтов, первокурсников и общежитий, выставление команд на городских соревнований среди ССК, выставление и подготовка команд на Первенство общежитий, содействие спортивному клубу и другим студенческим организациям ВУЗа, выставление команд на клубные турниры АССК России.

За первый год были достигнуты такие спортивные результаты, как 1 место на спартакиаде общежитий города Казань, 2 место на Чемпионате АСБ России по баскетболу 3x3 среди студенческих команд, 3 место в Чемпионате АССК России по зимнему футболу, 6 человек сдало студзачет АССК России, 2 место на межвузовском Чемпионате АССК по стритболу, 3 и 4 места на городском турнире АССК «Создай команду своей мечты». И было проведено более 20 мероприятий!



## Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте

- **Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте**
- Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте – важные составляющие устойчивого развития.
- В настоящее время мир переживает беспрецедентный глобальный кризис в области здравоохранения – COVID-19 распространяет человеческие страдания, дестабилизирует мировую экономику и в корне изменяет жизни миллиардов людей во всем мире.
- До пандемии был достигнут значительный прогресс в плане улучшения здоровья миллионов людей. Существенные успехи были достигнуты в увеличении ожидаемой продолжительности жизни и сокращении некоторых из наиболее распространенных причин смерти, связанных с детской и материнской смертностью. Но необходимы дополнительные усилия для полной ликвидации широкого спектра болезней и решения многих различных постоянных и новых проблем здравоохранения. Сосредоточив внимание на обеспечении более эффективного финансирования систем здравоохранения, улучшении санитарии и гигиены и расширении доступа к врачам, можно добиться значительного прогресса в оказании помощи в деле спасения жизней миллионов людей.
- Такие чрезвычайные ситуации в области здравоохранения, как COVID-19, представляют собой риск глобальных масштабов и продемонстрировали острую необходимость обеспечения готовности. Программа развития Организации Объединенных Наций подчеркнула огромные различия в способности стран справиться с кризисом в связи с COVID-19 и восстановиться после него. Пандемия представляет собой переломный момент для обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям в области здравоохранения и для осуществления инвестиций в важнейшие национальные государственные службы XXI века.
- **Ответные меры в связи с COVID-19**
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) возглавляет глобальные усилия по борьбе с COVID-19. В Стратегическом плане по обеспечению готовности и реагирования, разработанном ВОЗ и ее партнерами, описаны меры в области общественного здравоохранения, которые страны должны принять для подготовки к пандемии COVID-19 и реагирования на нее. В Обновленной стратегии от апреля 2020 года приведены дальнейшие руководящие указания в отношении ответных мер общественного здравоохранения в связи с COVID-19 на национальном и субнациональном уровнях, а также подчеркивается роль скоординированной поддержки, необходимой со стороны международного сообщества для решения проблемы, вызванной COVID-19.
- Люди и организации, которые хотят помочь в борьбе с пандемией и поддержать ВОЗ и ее партнеров, могут сделать пожертвование через Фонд солидарности и реагирования на COVID-19, который оказывает поддержку для работы ВОЗ по отслеживанию и пониманию распространения вируса, по обеспечению получения пациентами необходимой им помощи и получения медицинскими работниками первичного звена основных необходимых материалов и информации, а также по ускорению проведения исследований и разработки вакцин и методов лечения для всех, кто в них нуждается.
- Кроме того, ВОЗ совместно с партнерами предоставляет руководящие указания и рекомендации людям, которые следят за своим психическим здоровьем во время пандемии COVID-19, особенно медицинским работникам, руководителям медицинских учреждений, людям, ухаживающим за детьми, пожилым людям, людям, находящимся в изоляции, и представителям общественности в целом.
- Пандемия представляет собой нечто гораздо большее, чем просто кризис в области здравоохранения. Она требует принятия ответных мер с участием правительства и всего общества в целом, которые бы соответствовали решимости и готовности к самопожертвованию со стороны медицинских работников первичного звена. [https://www.un.org/ru/development/devagenda/pdf/Russian\\_Why\\_it\\_matters\\_Goal\\_3\\_Health.pdf](https://www.un.org/ru/development/devagenda/pdf/Russian_Why_it_matters_Goal_3_Health.pdf)
- <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/health/>



**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 4: Обеспечение всеохватного и справедливого  
качественного образования и поощрение возможности  
обучения на протяжении всей жизни**

Международный инженерный чемпионат «CASE-IN» – международная система соревнований по решению инженерных кейсов среди студентов, школьников и молодых специалистов.

**Цель Чемпионата** – популяризация инженерно-технического образования и привлечение наиболее перспективных молодых специалистов в топливно-энергетический и минерально-сырьевой комплексы.

Студенческая лига «CASE-IN» – научно-практическое соревнование, состоящее из очных и заочных отборочных этапов, которые проходят на базе вузов, а также финального этапа, который проходит в Москве.

Фото и видео:

<https://cloud.mail.ru/public/3hbv/49sDmEzAg>

[https://vk.com/album-24498396\\_263896750](https://vk.com/album-24498396_263896750)



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
КГУ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

ПРИКАЗ

6.02.2019г

№ 38\_

О проведении отборочного этапа во Всероссийском Чемпионате по решению топливно-энергетических кейсов

В целях популяризации инженерно-технического образования, углубленной подготовки студентов, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки, и привлечения интеллектуального потенциала молодёжи, мотивированной на решение практических задач, основанных на реальных производственных ситуациях в компаниях минерально-сырьевого и топливно-энергетического комплексов России в отраслевом направлении «Электроэнергетика»  
**п р и к а з в а ю:**

1. Провести совместно с Благотворительным фондом «Надёжная смена» при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ 12 апреля 2019 года на базе ФГБОУ ВО «КГУ» отборочный этап студенческой лиги Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» (далее – Чемпионат).

## Международный инженерный чемпионат «CASE-IN» Студенческая лига 2020

Международный инженерный чемпионат «CASE-IN» – международная система соревнований по решению инженерных кейсов среди студентов, школьников и молодых специалистов.

Цель Чемпионата – популяризация инженерно-технического образования и привлечение наиболее перспективных молодых специалистов в топливно-энергетический и минерально-сырьевой комплексы.

Фото: <https://yadi.sk/d/jRgcKOZGO0Q6vw>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
КГУ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

11.02.2020

ПРИКАЗ

№ 47

О проведении отборочного этапа во Всероссийском Чемпионате по решению топливно-энергетических кейсов

В целях популяризации инженерно-технического образования, углубленной подготовки студентов, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки, и увеличения интеллектуального потенциала молодежи, мотивированной на решение практических задач, основанных на реальных производственных ситуациях в компаниях минерально-сырьевого и топливно-энергетического комплексов России в отраслевом направлении «Электроэнергетика», **п р и к а з ы в а ю:**



# Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни

09 октября 2019 г. в КГЭУ прошла практическая конференция  
«Искусство извлекать скрытые знания из данных».

<https://kgeu.ru/News/Item/159/8763>  
(ссылка - приглашение принять участие).

Направления Конференции:

- Опыт республиканских компаний в области «Data Science»
- Опыт мировых компаний в области «Data Science»
- Мастер класс, раскрывающий компетенции профессии аналитика.

Язык конференции:

- Русский.
- Английский (с последовательным переводом на русский);

Преподаватели и темы выступлений:

Тема выступления: «ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ И ОПТИМИЗАЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ В РЕШЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ ГРУППЫ  
«ТАТНЕФТЬ»

«ТАТНЕФТЬ» РЕГИНА ЛАЗАРЕВА

Тема выступления: «ДЕМИСТИФИКАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА. ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

NVI D IA, СЕРГЕЙ ШАТОВ

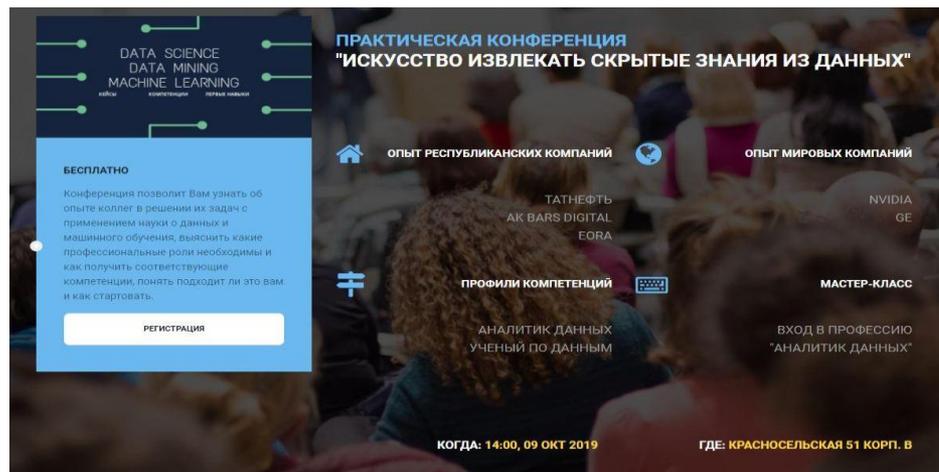
Тема выступления: «МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ.  
ОПЫТ GE»

GE, ЕВГЕНИЙ ОРЛОВ

Тема выступления: «AI / ML ДЛЯ БИЗНЕСА - ОПЫТ АК БАРС БАНКА»  
AKBARS DIGITAL, ТИМУРШИПУНОВ

Тема выступления: " NLP И ПРЕДИКТИВНЫЕ МОДЕЛИ"  
EORA, ЭМИЛЬ МАГГЕРАМОВ

МАСТЕР-КЛАСС «ВХОД В ПРОФЕССИЮ АНАЛИТИКА ДАННЫХ»  
КГЭУ, ДИЛЯРА ХАННАНОВА



ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
"ИСКУССТВО ИЗВЛЕКАТЬ СКРЫТЫЕ ЗНАНИЯ ИЗ ДАННЫХ"

ОПЫТ РЕСПУБЛИКАНСКИХ КОМПАНИЙ

ОПЫТ МИРОВЫХ КОМПАНИЙ

ТАТНЕФТЬ  
AK BARS DIGITAL  
EORA

NVIDIA  
GE

МАСТЕР-КЛАСС

АНАЛИТИК ДАННЫХ  
УЧЕНЫЙ ПО ДАННЫМ

ВХОД В ПРОФЕССИЮ  
"АНАЛИТИК ДАННЫХ"

КОГДА: 14:00, 09 ОКТ 2019

ГДЕ: КРАСНОСЕЛЬСКАЯ 51 КОРП. В

# Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни

Республиканский праздник Всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии #ВместеЯрче,  
07.09.2019, Казань



На территории п.Горького минпромторг Татарстана, КГЭУ и компания «Алга» организовали тематические зоны, интеллектуальную командную игру для школьников по энергосбережению, брейн-ринг, а также выставочные площадки: «Бульвар энергоэффективных технологий», выставка газомоторной техники, фотовыставки 100-летия ГОЭЛРО и WorldSkills. В течение сентября КГЭУ проводил уроки по энергосбережению и экологии (19 занятий) в школах, экскурсии в Центр компетенций и технологий в области энергосбережения Республики Татарстан - 20 посещений, игровые мероприятия Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче (4 тематические настольные игры, 6 квестов, 3 квиза).

Ссылка на сайт фестиваля <https://xn--b1agaa6a0afi1cwe.xn--p1ai/>

Ссылка на новость <https://kgeu.ru/News/Item/159/8748>



## Международный форум «Российская энергетическая неделя – 2019» 02 – 05.10.2019, Москва



- Доклад проректора по непрерывному образованию Ильина В.К. на Межведомственном совещании по вопросу популяризации среди молодежи топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования.
- Награждение КГЭУ дипломом за вклад в популяризацию топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования.

• Доклады: «Improvement of energy efficiency of the national economy» ("Презентация молодежного прогноза глобального энергетического развития") во II Саммите МЭА БРИКС и «Молодежный актив в условиях цифровой трансформации: перспективы технологического прорыва глазами молодых специалистов энергетики» на заседании II Молодежного совета электроэнергетики при Министерстве энергетики РФ. Гапоненко С.О., доц. каф. ПТЭ, председатель СМУС КГЭУ.

• Доц.каф.ЭС Зацаринная Ю.Н., доц.каф.ЭПП Логачевой А.Г. и студенты - 3 место в конкурсе "Прогноз глобального энергетического развития России».

• КГЭУ организовал и провел Молодежную сессию-совещание по лучшим практикам участия молодежи и школьников в мероприятиях Всероссийского фестиваля #ВместеЯрче работники университета.

Ссылка на сайт: <https://rusenergyweek.com/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/159/8841>





ИНКЛЮЗИВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
(доступная среда)

## ИНКЛЮЗИВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

<https://kgeu.ru/Section?idSection=3&idSectionMenu=271>

### Общая информация

**1. Информация о специальных условиях для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе:**

- [1.1. О специально оборудованных учебных кабинетах](#)
- [1.2. О приспособленных объектах для проведения практических занятий](#)
- [1.3. О приспособленной\(ых\) библиотеке\(ах\)](#)
- [1.4. О специальных объектах спорта](#)
- [1.5. О приспособленных средствах обучения и воспитания](#)
- [1.6. Об обеспечении беспрепятственного доступа в здания образовательной организации](#)
- [1.7. О специальных условиях питания](#)
- [1.8. О специальных условиях охраны здоровья](#)
- [1.9. О доступе к приспособленным информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям](#)
- [1.10. О приспособленных электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ](#)
- [1.11. О наличии специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования](#)
- [1.12. О наличии условий для беспрепятственного доступа в общежитии](#)
- [1.13. О количестве жилых помещений в общежитии, интернате, приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья](#)

**2. Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса:**

- [2.1. Наличие оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, библиотек, объектов спорта, средств обучения и воспитания, в том числе приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья](#)
- [2.2. Обеспечение доступа в здания образовательной организации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья](#)
- [2.3. Условия питания обучающихся, в том числе инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья](#)
- [2.4. Условия охраны здоровья обучающихся, в том числе инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья](#)

## Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни



С 17 по 20 января 2019 г. на базе выставочного центра «Пермская ярмарка» состоялась ежегодная выставка-форум «Образование и карьера», которую в этом году посетило рекордное количество человек – более 56 тысяч.

Выставка-форум «Образование и карьера — 2019» стала 21-м межрегиональным мероприятием для учащихся Пермского края и соседних регионов.

В выставке приняли участие образовательные организации и предприятия из Перми, Казани, Санкт – Петербурга и других городов России, в том числе Казанский государственный энергетический университет.

В течение четырёх дней школьники, абитуриенты и их родители могли познакомиться с программами вузов, колледжей, техникумов, профессиональных лицеев и училищ из разных городов России, смогли пройти профориентирование, посетить мастер-классы, поучаствовать в квестах и играх. Свои вакансии на выставке представили 11 предприятий-работодателей и представители службы занятости.



## Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни



С 6 по 8 февраля 2019 г. в выставочном центре «Казанская ярмарка» прошла 19-я специализированная выставка современных методов воспитания и образования «Образование. Карьера». В ней принимали участие более 60 учебных заведений страны.

КГЭУ так же представил свои разработки в сфере науки как для школьников, так и для старшего поколения.

На выставке была, кроме того, организована мультимедийная экспозиция «Образование. Трудоустройство. Карьера. Кластерный подход». В 27 залах были представлены учебные заведения с предприятиями, специализирующиеся на таких направлениях, как строительство, промышленность, сельское хозяйство, медицина и другое.

Выставка была ориентирована на школьников 8-11 классов, поэтому для них работали профориентационные площадки. Специалисты обучили школьников практическим навыкам разных профессий, например, флориста, автомеханика, телеведущего, сообщает пресс-служба Министерства образования и науки РТ.





В г. Оренбург, с 10 по 12 апреля проводилась 12-я специализированная выставка «Образование и карьера 2019», которая была посвящена новейшим технологиям и возможностям современного образования, актуальным аспектам его развития.

Организаторы – Правительство Оренбургской области, министерство образования, Администрация г. Оренбурга, Торгово-промышленная палата и компания «УралЭкспо».

КГУ разместил свою экспозицию на 4 кв. м. На стенде были представлены конструктор по альтернативной энергетике, дополненная реальность для учебника «Физика 8 кл.», печатная продукция о КГУ, ЦДО, информация о поступлении в КГУ. Университет представляли: Загидуллина Г.М. - зам. директора ЦДО, Байtimiрова Аделия Рафисовна - студент гр. ЭЭ-3-17, Скопинцева Мария Александровна - студент гр. ЭЭ-3-17.



## Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни



С 6 по 9 ноября 2019 г. в Уфе в третий раз прошел Уфимский международный салон образования (УМСО), ставший крупнейшим событием в Башкирии и близлежащих регионах, эффективной площадкой для взаимодействия между специалистами, учащимися, представителями бизнеса и государственных органов управления.

За 4 дня работы салона его посетили более 21000 человек.

Абитуриенты получили исчерпывающую информацию о дальнейшем образовании в ссузах и вузах республики и страны.

Экспозиция КГУ вызвала огромный интерес многих потенциальных будущих абитуриентов. Посетители выставки получили необходимую информацию о направлениях подготовки и условиях поступления, проживания в общежитии, о возможностях получения дополнительных знаний, курсах, второго высшего образования, трудоустройстве, общественной деятельности, всевозможных студенческих проектах, позволяющие максимально реализовать себя в университете.



13-15 ноября 2019 г. в г. Набережные Челны проходила 23-ая специализированная выставка «Образование и Карьера. Наука и Бизнес – 2019», в которой принял участие и КГУ.

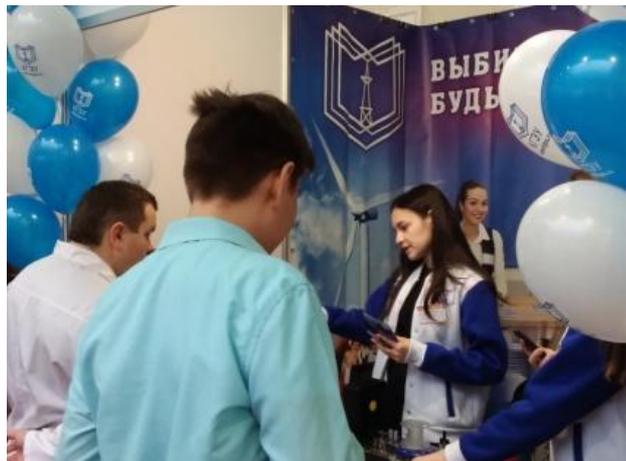
Свои экспозиции представили около 40 экспонентов из Челнов, Мензелинска, Перми, Самары, Екатеринбурга, Казани, Петербурга.

Выставку посетили школьники 8-11 классов всех школ г. Наб. Челны, около 10 тыс. человек - учащиеся, родители, студенты и преподаватели.

Каждый посетитель выставки смог найти для себя что-то интересное и полезное. Высшие и средние профессиональные учебные заведения представили подробную информацию об условиях поступления на бюджетные и коммерческие места.

Школьники смогли на выставке задать вопросы представителям учебных учреждений, побеседовать с преподавателями и студентами и выбрать для себя оптимальный вариант обучения.





В 2019 году КГЭУ принял участие в выставках:

- 17-20 января 2019 г. – г. Пермь, межрегиональная выставка-форум «Образование и карьера – 2019» (посетили более 56 тыс.чел.)
- 06-08 февраля 2019 г.- г. Казань, специализированная выставка «Образование. Карьера» (посетили более 17 тыс.гостей);
- 10-11 апреля 2019 г. - г. Оренбург, специализированная выставка «Образование и карьера - 2019» (посетили более 7 тыс. уч-ся);
- 06-09 ноября 2019 г. - г. Уфа, Уфимский международный салон образования – 2020 (посетили более 21 тыс. чел.);
- 13-15 ноября 2019 г. - г. Наб. Челны, выставка «Образование и карьера. Наука и бизнес-2020» (посетили более 6 тыс. уч-ся).

## Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни



С 6 по 8 февраля 2019 г. в выставочном центре «Казанская ярмарка» прошла 19-я специализированная выставка современных методов воспитания и образования «Образование. Карьера». В ней принимали участие более 60 учебных заведений страны.

КГЭУ так же представил свои разработки в сфере науки как для школьников, так и для старшего поколения.

На выставке была, кроме того, организована мультимедийная экспозиция «Образование. Трудоустройство. Карьера. Кластерный подход». В 27 залах были представлены учебные заведения с предприятиями, специализирующиеся на таких направлениях, как строительство, промышленность, сельское хозяйство, медицина и другое.

Выставка была ориентирована на школьников 8-11 классов, поэтому для них работали профориентационные площадки. Специалисты обучили школьников практическим навыкам разных профессий, например, флориста, автомеханика, телеведущего, сообщает пресс-служба Министерства образования и науки РТ.



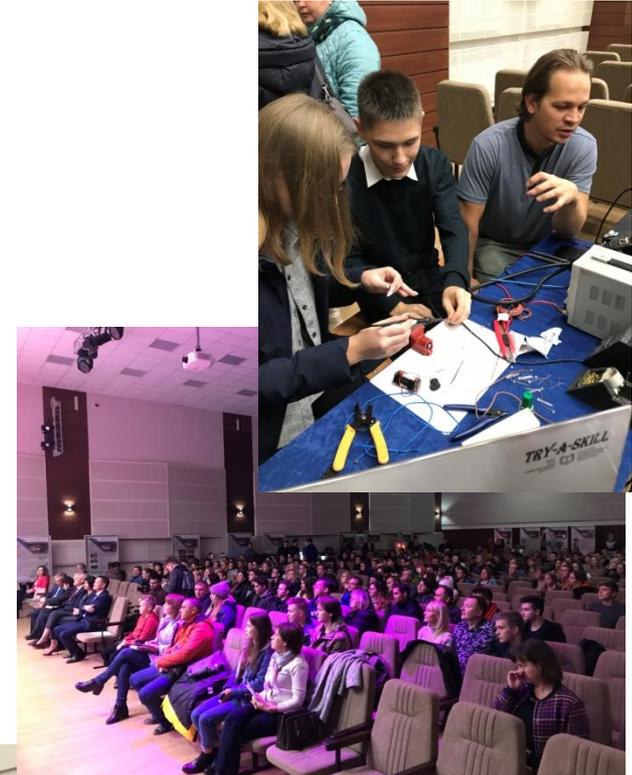
В 2019 году в КГУ было организованы Дни открытых дверей:

- 13 апреля 2019 г.;
- 28 сентября 2019 г.

Мероприятие посетило более 1200 будущих абитуриентов, а также учителя школ и родители.

В ПРОГРАММЕ мероприятия были:

- знакомство с представителями институтов, выпускающих кафедр;
- презентация направлений подготовки и образовательных программ;
- подробная информация о правилах приема в КГУ;
- консультация по довузовской подготовке и олимпиадам для школьников;
- экскурсии в учебные и научные лаборатории, центры университета;
- мастер-классы Try-a-skill;
- для иногородних гостей - посещение студенческого общежития.



На базе университета для школьников проводятся ежегодные олимпиады «Надежда энергетики», «Бельчонок», «Всесибирская открытая олимпиада школьников».

Олимпиада «Надежда энергетики» по дисциплинам «Физика», «Информатика» и «Комплекс предметов (физика, информатика, математика)» входит в Перечень олимпиад школьников и их уровней на 2019/2020 уч. год.

Основными целями проведения Олимпиад являются: выявление одаренных детей и подготовка школьников к поступлению в вуз; развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научной деятельности и исследовательской работе; создание необходимых условий для поддержки одарённых детей и распространение и популяризация научных знаний среди молодежи; расширение путей взаимодействия средней и высшей школы; содействие в профессиональной ориентации и продолжению образования учащихся, их дальнейшему интеллектуальному развитию.

В конце 2019 года отборочный этап олимпиады «Надежда энергетики» был проведен не только на базе КГЭУ, но и еще на 2 площадках: ГАОУ «Гуманитарная гимназия-интернат для одаренных детей» Актанышского района РТ и МБОУ «Лицей-интернат г. Буинска РТ» (7-8 декабря 2019 года).





Осенью 2017 г. КГЭУ заключил соглашение с Сибирским федеральным университетом (СФУ) о том, что КГЭУ становится региональной площадкой олимпиады школьников «Бельчонок».

Олимпиада «Бельчонок» по дисциплинам «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» входит в Перечень олимпиад школьников и их уровней на 2019/2020 учебный год.

Отборочный этап проводился дистанционно на электронной площадке СФУ.

На базе КГЭУ 29 февраля – 1 марта 2020 г. проводились заключительные этапы по следующим предметам: математика (2-11 класс); информатика (2-11 класс); физика (7-11 класс); химия (8-11 класс).



Осенью 2018 г. КГЭУ заключил соглашение с Новосибирским государственным университетом о том, что КГЭУ становится региональной площадкой олимпиады школьников «Всесибирская открытая олимпиада школьников» (ВООШ), которая проводится по следующим предметам: математика (7-11 класс); информатика (7-11 класс); физика (7-11 класс).

Олимпиада «Всесибирская открытая олимпиада школьников» по дисциплинам «Математика», «Информатика», «Физика» входит в Перечень олимпиад школьников и их уровней на 2019/2020 учебный год.

На базе КГЭУ состоялись отборочный (в октябре-ноябре 2019 г.) и заключительный (февраль-март 2020 г.) этапы олимпиады.



# Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни

- ✓ 23 октября более 120 тысяч человек из 134 стран стали участниками IX Международного форума инновационного развития «Открытые инновации» проходившего в стенах КГУ. В этом году он впервые проходил онлайн.
- ✓ Темой Форума стало развитие цифровизации под влиянием пандемии и технологические тренды постковидного будущего.
- ✓ «Открытые инновации» вновь прошли в формате трех дней — Humancentric Society, Survival Economy, Futuristic Technology. Российские и зарубежные спикеры подключались к программе дистанционно или выходили в эфир из специально оборудованных студий в Технопарке «Сколково».
- ✓ За три дня работы форума состоялось более 100 деловых мероприятий с участием 448 экспертов из 33 стран. Количество просмотров трансляции на сайте «Открытых инноваций» достигло 135 770, а количество уникальных посетителей сайта — 121 159. Трансляция также велась в социальных сетях (1 653 962 просмотра во «ВКонтакте», более 63,3 тыс. — на YouTube) и на сайтах партнеров. Записи всех сессий можно посмотреть на официальном сайте Форума. : <https://openinnovations.ru/>, <https://www.facebook.com/forinnovations.ru>. В рамках экспозиции Министерства науки и высшего образования РФ в выставочной зоне start-up ехро заместитель директора ЦМВД Юрий Олегович Самофалов ознакомил участников форума с Каталогом инновационных разработок и научных проектов, услуг лабораторий и центров Казанского государственного энергетического университета.
- ✓ КГУ был награжден дипломом за активное участие в работе экспозиции и деловой программы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на Форуме «Открытые инновации».
- ✓ <https://www.instagram.com/openinnovations/>
- ✓ Президент РФ Владимир Путин направил приветственное письмо участникам «Открытых инноваций». Председатель правительства РФ Михаил Мишустин, премьер-министр Республики Корея Чон Се Гюн и заместитель председателя Совета безопасности РФ Дмитрий Медведев записали специальные видеобращения для пленарного заседания форума «New Digital Normal. Готовы ли мы к изменившемуся миру?»
- ✓ В рамках экспозиции Министерства науки и высшего образования РФ в выставочной зоне start-up ехро заместитель директора ЦМВД Юрий Олегович Самофалов ознакомил участников форума с Каталогом инновационных разработок и научных проектов, услуг лабораторий и центров Казанского государственного энергетического университета.



POSTER: PREPARATION OF ENGINEERING UNIVERSITY STUDENTS FOR ACADEMIC MOBILITY TO FRENCH UNIVERSITIES

*Kraysman N.V., Shageeva F.T., Pichugin A.B., Mullakhmetova G.R.*

Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Т. 1135 AISC. С. 713-718.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43266482>

EDUCATION QUALITY IMPROVEMENT DUE TO AUTOMATED VIRTUAL REALITY SYSTEM

*Bogdanov A.N., Ryabykh I.A., Galiev A.I.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05024.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43286259>

PUBLIC RELATIONS IN ORGANIZATIONS IN STUDENT VIEW: ACCUMULATOR OF MANAGEMENT TOOLS OR FORMATION OF PARTNERSHIP AND FRIENDLY RELATIONS

*Gimaliev V.G., Prokopiev A.I., Vershinin V.P., Ivanova M.I., Erkibaeva G.G., Aytuganova J.I., Alexandrova N.S.*

Journal of Environmental Treatment Techniques. 2020. Т. 8. № 4. С. 1326-1330.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43945274>

STUDENT ATTITUDE TO INTERNET RESOURCES OF CHARITABLE SUBJECTS

*Shelevoi D.G., Ostroushko A.V., Pervozvanskaya O.A., Kamasheva Y.L., Aytuganova J.I., Kazakov A.V.*

Contemporary Educational Technology. 2020. Т. 11. № 1. С. 1-9.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43230614>

AUTOMATED SYSTEM FOR COMPILATION AND CONTROL OF SCHOOL TIMETABLE

*Davydova E., Zaripova D.A.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43291838>

KEY ASPECTS OF IMPLEMENTING THE HELP DESK SYSTEM IN AN EDUCATIONAL INSTITUTION

*Nikiforov O., Mukhametova L.R.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43295755>

РОЛЬ ВУЗА В ФОРМИРОВАНИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

*Завада Г.В., Рахматуллин С.С.*

Вопросы педагогики. 2020. № 7-2. С. 39-43.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43560539>

ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ СТУДЕНТОВ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С УРОВНЕВОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬЮ В ОБУЧЕНИИ

*Кузнецов Б.Н.*

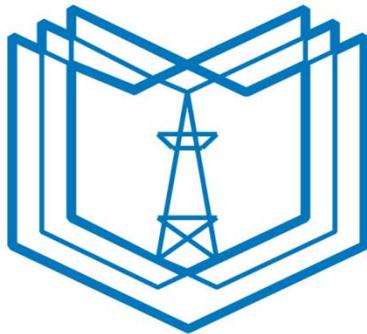
В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы XIV международной молодежной научной конференции. В 3-х томах. Под общей редакцией Э.Ю. Абдуллазянова. 2019. С. 275-279.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44215601>

# Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни

- В КГЭУ прошел отборочный этап VII международного инженерного чемпионата CASE-IN  
<https://kgeu.ru/News/Item/159/8357>
- Эксперты CASE-IN: нам пришлось работать в новой реальности  
<https://kgeu.ru/News/Item/159/9491>
- Искусство извлекать скрытые знания из данных  
<https://kgeu.ru/News/Item/159/8763>
- КГЭУ на фестивале «Вместе ярче-2019»  
<https://kgeu.ru/News/Item/159/8748>
- Молодежный день российской энергетической недели  
<https://kgeu.ru/News/Item/159/8841>
- «Образование и карьера – 2019» в Перми  
<https://kgeu.ru/News/Item/65/8113>
- КГЭУ принял участие в выставке «Образование. Карьера»  
<https://kgeu.ru/News/Item/159/8166>
- КГЭУ в Оренбурге на выставке «Образование и карьера-2019»  
<https://kgeu.ru/News/Item/65/8369>
- Приехали к абитуриентам из Башкирии  
<https://kgeu.ru/News/Item/65/8985>
- День открытых дверей! 13 апреля 2019  
<https://kgeu.ru/News/Item/65/8293>
- День открытых дверей! 28 сентября 2019  
<https://kgeu.ru/Calendar/Item/159?idEvent=8761>
- Олимпиада школьников «Надежда энергетики»
- Олимпиада школьников «Бельчонок»
- Всесибирская олимпиада школьников  
<https://kgeu.ru/Home/Page/65?idShablonMenu=359>
- КГЭУ принял участие в международном форуме «Открытые инновации» в Москве на площадке Сколково  
<https://kgeu.ru/News/Item/278/9976>





**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 5: Обеспечение гендерного равенства и  
расширение прав и возможностей всех женщин**

УЧЕННЫЕ КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В V ВСЕРОССИЙСКОМ СОЦИОЛОГИЧЕСКОМ КОНГРЕССЕ «СОЦИОЛОГИЯ И ОБЩЕСТВО: СОЦИАЛЬНОЕ НЕРАВЕНСТВО И СОЦИАЛЬНАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ», КОТОРЫЙ ПРОХОДИЛ С 9 ПО 21 ОКТЯБРЯ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ.

В конгрессе приняли участие Президент International Sociological Association (ISA) Маргарет Абрахам, представители социологической школы Бразилии Двайер Том (Университет Кампинас). Чехии (Карлов Университет) Шубрт Иржи, Президент ассоциации социологов Кыргызстана Кусеин Исаев, Президент Российского общества социологов В.А. Мансуров, Эксперт Комитета по социальной политике Совета Федерации Федерального Собрания РФ, Председатель Исследовательского Комитета по гендерной социологии Российского общества социологов профессор Г.Г. Силласте, профессор Европейского университета в Санкт-Петербурге и др.



Испокон веков мы размышляли в рамках стереотипа, что женщина — это хранительница очага, которая должно готовить еду, смотреть за детьми, убирать и стирать. Мужчина — это добытчик, который зарабатывает деньги и защищает свою семью. Но, если мы представим, что женщина занимает руководящую должность, а мужчина воспитывает ребенка, взяв декретный отпуск? Такая практика набирает популярность в развитых странах, но для государств третьего мира до сих пор чужда и непонятна. Сегодня мы поговорим об очень актуальной теме равноправия полов, расскажем, что значит гендерное равенство, какие существуют проблемы, и как сложилось отношение к нему в разных странах мира.

✓ **Одним из важнейших прав человека является гендерное равенство.** Равноправие полов означает, что мужчина и женщина состоят в равном положении относительно своих возможностей и способностей для участия в политике, экономике, культуре, общественной и социальной сфере жизни.

**Равные права женщины и мужчины** стали основополагающими ценностями Организации Объединенных Наций (ООН). Гендерное равенство ООН было принято еще в 1945 году. С того момента каждое государство должно защищать и поощрять права женщин. Но получается ли у каждой страны выполнять свои обязательства? Давайте перейдем к основным проблемам, с которыми сталкивается человечество.

## **Обеспечение гендерного равенства**

Несмотря на достижения в сфере обеспечения равноправия полов, повсюду в мире маленькие девочки и взрослые женщины страдают от насилия и дискриминации.

Чтобы обеспечить **гендерное равенство мужчин и женщин**, необходимо активно выполнять следующие задачи:

Бороться со всеми формами насилия касательно женской половины населения, в том числе торговлей людьми и сексуальной эксплуатацией.

Ликвидировать дискриминацию девочек и женщин во всех сферах жизни.

Отменить принудительные и ранние браки.

Ликвидировать проведение операций, которые калечат женские половые органы. Такая практика распространена в странах Африки и Ближнего Востока.

Дать возможность женщинам реально участвовать в принятии политических, общественных и экономических решений.

Поощрять неоплачиваемый труд (здесь имеем в виду ведение домашнего хозяйства) посредством социальной защиты.

Предоставить женщинам равные права на экономические и природные ресурсы, владение землей и другую недвижимость, наследство и финансовые услуги.

Если в развитых странах обеспечение равенства полов — это одна из основных задач, то во многих развивающихся государствах данный вопрос до сих пор остается открытым.

# Обеспечение гендерного равенства

- В своем последнем докладе о глобальном гендерном разрыве Всемирный экономический форум прогнозирует, что потребуется больше столетия, чтобы ликвидировать нынешний гендерный разрыв в охватываемых им странах. Тем не менее, общие тенденции показывают увеличение гендерного равенства во многих странах.
- **Европа.** В Швеции — одной из самых равноправных стран — согласно Европейскому институту гендерного равенства, 80% респондентов отвечают, что равенство увеличилось за последние 20 лет. В то же время другие исследования свидетельствуют, что венгры стали свидетелями гораздо менее позитивных изменений в своей стране, которая является одним из наименее эгалитарных государств Европейского союза. Менее трети венгров (29%) считают, что гендерное равенство увеличилось в их обществе.
- **Азиатско-Тихоокеанской регион.** Многие респонденты считают свои страны более эгалитарными, в частности примерно  $\frac{3}{4}$  индонезийцев (77%), индейцев (76%), австралийцев (75%) и южнокорейцев (74%). Большинство японцев придерживаются этой точки зрения, хотя 34% говорят, что за последние два десятилетия никаких изменений не произошло. У филиппинцев разные мнения. Менее половины (46%) считают, что мужчины и женщины стали более равными в своей стране, в то время как та же доля говорит, что никаких изменений не произошло. В Южной Корее пожилые люди с большей вероятностью, чем молодые, одобряют увеличение равенства.
- **Страны постсоветского пространства.** В целом можно сказать, что гендерное равенство — большая проблема для стран СНГ, и они всё еще далеки от уровня осознанности развитых государств таких, как США и стран Европы:
- **Россия.** В российском обществе не сложилось единого мнения по поводу гендерного равенства. Так, 62% респондентов согласны, что нужно стремиться к равенству полов. Также 59% утверждают, что нужно стремиться к равным обязанностям женщин и мужчин. Только 13% поддерживает феминистическое движение. В законодательстве остается множество пробелов, например, законопроект о домашнем насилии до сих пор не утвержден и вызвал множество протестов.
- **Украина.** Опрошенные украинцы видят равенство чаще женщин. Так, 66% мужчин и 58% женщин считают, что в Украине есть гендерное равенство. Но это далеко от реальности: зарплаты в финансовой сфере у женщин ниже до 35%, в сфере недвижимости — до 8%. Несмотря на наличие закона о домашнем насилии, только 110 тыс. женщин из 1,1 млн пострадавших подали заявление в милицию. Всего 4,4 тыс. дошли до суда.
- **Беларусь.** Заняла 48-е место из 80 стран для женщин «Best Countries for Women 2019». Для сравнения, Россия получила всего 73,13 балла, это такой же уровень, как и Бурунди, Марокко и Уганды.
- **Казахстан.** Согласно исследованиям Всемирного экономического форума, Казахстан занимает 60-е место по уровню гендерного разрыва

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/gender-equality/>

<https://rg.ru/2020/09/21/matvienko-gendernoe-ravenstvo-v-rossii-obespecheno-v-polnoj-mere.html>

<https://www.iso.org/ru/sdg/SDG05.html>

# Обеспечение гендерного равенства



- **Преимущества и угрозы**

- Преимущества Угрозы Г ендерное равенство в бизнесе — это более сильный потенциал сотрудников, больше идей, стратегий, предложений и креативных решений. Кроме того, это повышение репутации компании. Существует мнение, что часто женщин повышают в должности для создания хорошего имиджа компании, а вовсе не оценивая ее способности и таланты. Равноправие полов полезно для мужчин. Сегодня сложилась тенденция, когда молодые мужчины в развитых странах хотят баланса семьи и работы, разделяя со своим партнером все жизненные аспекты. Некоторые исследователи утверждают, что гендерное равенство приведет к дальнейшему снижению рождаемости. Равноправие полов благоприятно влияет на показатель счастья. Чем выше индекс гендерного равенства, тем выше показатель счастья. Бытует мнение, что феминизм и гендерное равенство — это утопия. Оба движения порождают порочное общество, не имеющее будущего.

- <https://mentamore.com/socium/gendernoe-ravenstvo.html>

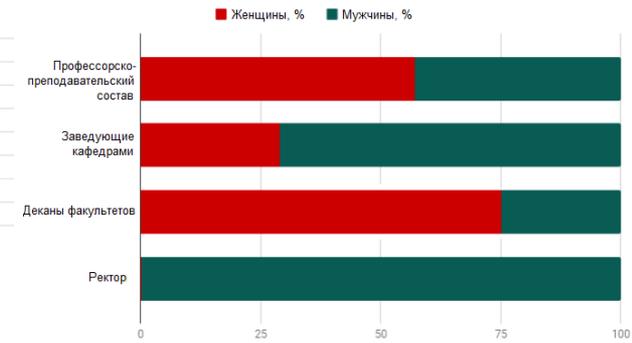
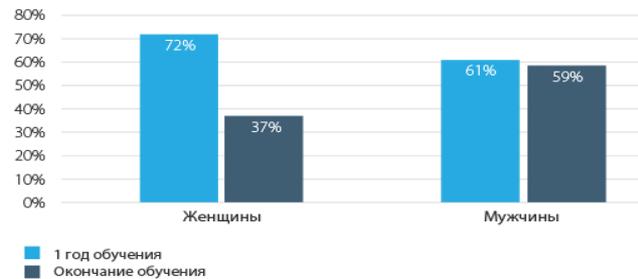
# Гендерное равенство и Политика КГЭУ

- политика КГЭУ направлена на уравнивание числа женщин и мужчин.
- В настоящее время процентное соотношение студентов-парней превышает долю студентов-девушек.
- Решить эту проблему предлагается рекламой перспектив технического образования среди женщин, а также гендерными квотами на приемы в профильных вузах.
- Однако, как показывает актуальная социология, проблема все-таки несколько в иной плоскости: не в препятствиях при поступлении в технические вузы, а скорее в непреодолимых личных предпочтениях, свойственных разным полам.
- В КГЭУ большинство профессорско-преподавательского коллектива также составляют женщины (57%), но руководящие посты, как правило, остаются за мужчинами.

## Техническое образование



## Желание продолжать обучение по технической специальности

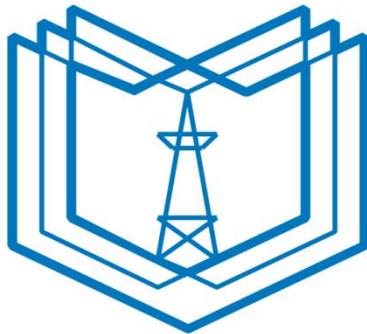


АДАПТАЦИЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ РАБОЧИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ: ГЕНДЕРНЫЙ И ВОЗРАСТНОЙ АСПЕКТЫ ВОПРОСА

Сагетдинов А.Ф.

В сборнике: Научные междисциплинарные исследования. сборник статей III Международной научно-практической конференции. Саратов, 2020. С. 161-164.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44145085>



**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 6: Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех**

**КГЭУ ведет активную научную работу в следующих направлениях:**

- ✓ Разработка экологически эффективных и ресурсосберегающих технологических решений для систем водопользования и водоотведения на предприятиях энергетического сектора;
- ✓ Лабораторно-инструментальные исследования, согласно программ производственного контроля на объектах ХВС, ГВС, сточных, ливневых вод, почвы;
- ✓ Анализ гидрохимического состава и донных отложений вод;
- ✓ Исследования по выявлению причин возникновения отклонений качества горячей воды от норматива

# Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех

В 2019 году группой исследователей в КГЭУ была разработана установка утилизации обессоливающей водоподготовительной установки, позволяющая утилизировать высокоминерализованные щелочные сточные воды, образующиеся при работе ионитной водоподготовительной установки (ВПУ) ТЭЦ и других промышленных предприятий.

Также в 2019 был разработан способ очистки высокоминерализованных кислых сточных вод водоподготовительной установки от сульфатов. Изобретение относится к области водоподготовки в тепловой энергетике и промышленности и может быть использовано для очистки высокоминерализованных кислых сточных вод, образующихся при подготовке воды, от вредных примесей, в частности, сульфатов.



## Разработка устройств мониторинга качества и скорости технической воды в системах теплоснабжения энергосистемы Республики Татарстан

Зарипова Римма Солтановна, автор КГЭУ

### Актуальность заявки:

Известно, что жёсткость технической воды наряду с уровнем содержания свободного кислорода является одним из двух важнейших факторов, которые влияют на эффективность процесса теплоотдачи водного теплоносителя и срок службы оборудования в структурах теплоснабжения различного типа (ТЭС, ТЭЦ, локальные системы теплоснабжения). Повышение уровня жёсткости, связанное с увеличением концентрации ионов металлов водной среде, будет способствовать образованию накипи в системе трубопроводов замкнутого теплообменного цикла и тем самым уменьшит к.п.д процесса теплопередачи. Это может привести к значительным энергетическим потерям в системах водоотопления также, как и в случае нарушения скоростного режима водного теплоносителя. Чтобы избежать возникающих проблем, нужно разрабатывать эффективные методы и устройства для непрерывного мониторинга водно-химического баланса и скоростного режима водной среды. В таком разрезе предлагаемый проект является актуальным и направлен на решение конкретных задач энергосбережения.

### Описание заявки:

1. Устройство и подход для контроля жёсткости технической воды на основе метода кондуктометрии водного электролита. Основными задачами исследования являются подбор конструктивных параметров прибора, подбор питающей сети, выявление зависимости выходного сигнала от концентрации (жёсткости) воды. Подбор конструктивных электрических параметров прибора проводится с целью получения приемлемой чувствительности прибора. Для этого проводилась экспериментальная проверка чувствительности прибора при различных конструктивных параметрах (число витков, диаметр трубки жидкостного контура и т.д.). Аналитически выявить зависимость чувствительности прибора от частоты питания сети сложно, поэтому было принято решение проводить экспериментальные исследования. Программой экспериментальных исследований было предусмотрено проводить замеры выходного сигнала при изменении частоты от 3-20 кГц при разной жесткости испытуемого раствора.
2. Непрерывный мониторинг жёсткости технической воды на основе измерения концентрации ионов металлов с помощью мембранного датчика. Для определения ионного состава водного раствора широко используются мембранные датчики на основе ионно-селективных электродов со сменными мембранами, которые позволяют определять концентрацию ионов различных типов с высокой степенью точности. Известно, что мембранный датчик является измерительной системой первого порядка с переходным режимом работы. Поэтому стандартный измерительный метод в лабораторных условиях включает отбор водных проб из трубопровода с определённой периодичностью, возможную подготовку пробы и само измерение после достижения датчиком стационарного режима работы в минутном интервале времени. Данный метод хорошо апробирован и будет весьма эффективен в том случае, когда ионный состав водного теплоносителя, текущего в трубопроводе, заметно отклоняется от допустимого на пространственных масштабах, которые определяются скоростью водного потока и суммарным временем, включающим период измерительного процесса и длительность отдельного измерения. Если масштаб отклонений значительно меньше указанной величины, то всегда возникает опасность, что можно не «увидеть» заметное нарушение водно-химического режима, которое будет иметь место в промежутке между соседними измерениями. Чтобы избежать подобной ситуации, необходимо сделать измерительный процесс непрерывным. Для этого мембранный датчик нужно поместить в проточную систему с возможной подготовкой водного потока (фильтрация твёрдых частиц, установление требуемого pH-фактора и ионной силы раствора, маскировка мешающих ионов) и затем передавать оцифрованный сигнал для дистанционной обработки в соответствующей информационно-измерительной среде. При таком подходе мониторинг ионной концентрации водного потока будет вестись на временных масштабах, определяемых соотношением сигнал/шум аналогового сигнала мембранного датчика и частотой выборки аналого-цифрового преобразователя, например, микроконтроллера. Если изменение ионного состава водной среды происходит на временах, значительно превышающих постоянную времени датчика, что составляет несколько секунд, то он успевает перейти в стационарный режим работы. В противном случае нужно учитывать особенности переходного режима работы мембранного датчика в ходе измерительного процесса. С помощью быстродействующего метода определения ионной концентрации в водной среде на основе ионно-селективных электродов возможен непрерывный контроль её химического состава. Точность непрерывных измерений сравнима с точностью традиционных дискретных, которые проводятся в стационарном режиме работы мембранного датчика. Это сделает надёжной получаемую информацию об ионном составе воды и позволит отслеживать его правильные изменения в режиме реального времени. Отметим, что соответствующая информационно-измерительная система достаточно проста по своей конструкции и не потребует значительных денежных затрат при реализации.
3. Устройство для измерения скорости потока электропроводящей жидкости состоит из микроконтроллера, выполняющего роль программируемого генератора прямоугольных импульсов (длительность импульсов варьируется в интервалах от 0,1 до 10 с) и фиксирующего амплитуду тока в строго определенных моменты времени; двух операционных усилителей, необходимых для формирования и инвертирования прямоугольных импульсов, генерируемых микроконтроллером; одного транзисторного усилителя для масштабирования токового сигнала, получаемого от системы электродиффузионных электродов; макроэлектрода, служащего для насыщения электропроводящей жидкости заряженными ионами, и платинового микроэлектрода, являющегося измерительным элементом системы. С помощью экспериментальной установки проводится комплекс работ по написанию и отладке программного обеспечения информационно-измерительной системы и реализация системы на микропроцессорной базе.

# Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех

## Название проекта: ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛООВОГО НАСОСА ДЛЯ ДИСТИЛЛЯЦИИ ВОДЫ

**Альмохаммед Омар Абдулхали Мустафа**, ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», 420066, г. Казань, ул. Красносельская, д.51  
Контактная информация: +79172993915, +9647513893869 omeralhaly1@yahoo.com

**Тимербаев Наиль Фаритович**, д.т.н. прф., зав. кафедры «Возобновляемые источники энергии», ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», 420066, г. Казань, ул. Красносельская, д.51, +79270390415 cpekgeu@gmail.com

### Описание проекта:

1. Техническая задача заключается в том, что повышается производительность опреснительной установки, за счет кипения и конденсации воды при низком давлении и температуре.

Поставленная задача достигается тем, что в устройстве для опреснения воды, состоящем из трех герметичных емкостей для исходной воды, для охлаждения водяного пара и для очищенной воды, в первой емкости установлен конденсатор хладагента R-134a, датчик концентрации соли, вакуумметр и подключены трубопроводы для подачи исходной воды, водяного пара, регулирования уровня воды и конденсатора хладагента R-134a, во второй емкости установлен испаритель хладагента R-134a и подключены трубопроводы для приема и подачи водяного пара, к третьей емкости подключен теплообменник с воздушным охлаждением и клапаны для отвода дистиллированной воды и регулирования давления, первый тепловой насос состоит компрессора, конденсатора хладагента R-134a, дросселирующего устройства, испарителя и хладагента R-134a, второй тепловой насос состоит из емкости для исходной воды, емкости для водяного пара, емкости дистиллированной воды, вакуумного насоса и теплообменника с воздушным охлаждением тепловые насосы работают совместно, где первый тепловой насос передает тепло от конденсатора хладагента R-134a в исходную очищаемую воду, способствуя образованию водяного пара, второй насос позволяет конденсировать водяной пар после выхода из емкости с испарителем хладагента R-134a и подает дистиллированную воду в теплообменник с воздушным охлаждением, при этом процесс конденсации водяного пара ускоряется за счет работы вакуумного насоса.

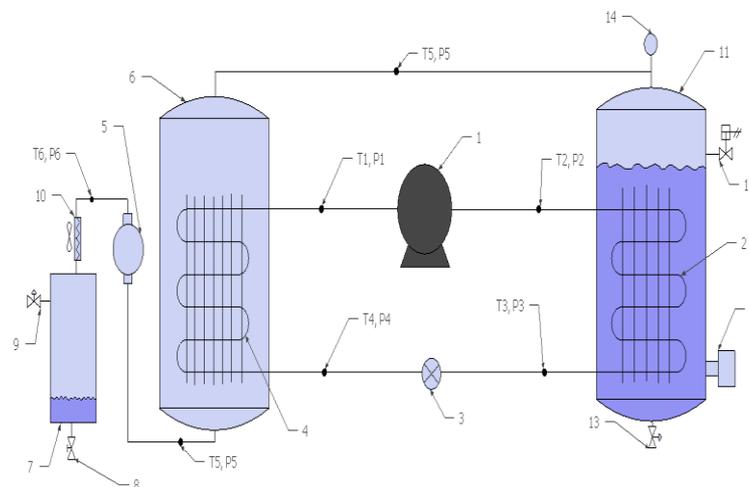
Нагревание и интенсивное парообразование воды происходит за счет работы компрессора и вакуумного насоса при циркуляции хладагента R-134a в конденсаторе и в испарителе хладагента R-134a с последующей дистилляцией паров воды.

Исходная неочищенная вода через клапан 15 подается в емкость 11 до предельной отметки, затем включается компрессор 1 и создает давление в конденсаторе 2, который представляет собой медную трубку, где хладагент R-134a начинает сжиматься и переходить в жидкое состояние с выделением теплоты. После этого жидкий хладагент R-134a через дроссель 3 поступает в испаритель 4. Через некоторое время газифицированный хладагент R-134a в испарителе 4 при низком давлении начинает охлаждать емкость 6 и возвращается в компрессор 1, для последующей рециркуляции. Образующийся водяной пар из емкости 11 подается в емкость 6 с помощью вакуумного насоса 5 и поступает в теплообменник с воздушным охлаждением 10, где происходит охлаждение дистиллированной воды, и собирается в емкости 7.

### аннотация проекта:

Очищенная вода является одним из главных источников жизнедеятельности человека. Существует широкий спектр способов для очистки воды. Эта модель относится к области очистки морской воды и грунтовых вод путем дистилляции для обеспечения питьевой водой сельского, коммунального хозяйства и на морских судах, в которых наблюдается дефицит пресной питьевой воды. В работе описана технология использования теплового насоса для получения тепловой энергии с последующей дистилляцией воды. В технологии применяется вакуумный насос для разности давления и уменьшения температуры кипения водяного агента в нагревательном баке.

Техническая задача системы заключается в том, что повышается производительность опреснительной установки, за счет кипения и конденсации воды при низком давлении и температуре.



Принципиальная схема устройства для опреснения воды.

# Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех

## X специализированная выставка и конгресс «Чистая вода. Казань»



Новая методика мониторинга сточных вод в озеро средний Кабан после охлаждения теплотехнического оборудования КТЭЦ-1 – профессор каф.ИЭР Дыганова Р.Я. и начальник отдела АО "Татэнерго" Сивков А.Л.

Технология переработки высокоминерализованных сточных вод с получением концентрированного щелочного и умягченного частично обессоленного растворов - лаборант каф. ТЭС Бабииков О.Е.

Ссылка на сайт выставки <https://waterkazan.expokazan.ru/>

Ссылка новость: <https://kgeu.ru/News/Item/159/8905>



## NON-CHEMICAL WATER TREATMENT IN UNIFIED LIGHT AND SOUND FIELD AND TESTING ON WASTE WATER DECONTAMINATION

*Lebedev O., Gavrilov Y., Timkovskii A.L., Bezrukova A.G., Lezhnev E.I., Polyanskii V.A., Timofeev A.N., Akhmetova I.G.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Scientific Conference on Efficient Waste Treatment 2018, EWT 2018. 2019. С. 012074.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43219181>

## DEVELOPMENT OF QUALITY MONITORING DEVICES FOR INDUSTRIAL WATER IN HEAT SUPPLY SYSTEMS

*Zaripova R.S., Saltanaeva E.A., Bikeeva N.G., Priimak E.V.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012129.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41636709>

## ON-LINE EXPRESS-ANALYZER AND METHOD OF WATER MONITORING ON THE BASE OF PROTON MAGNETIC RESONANCE

*Kashaev R.S., Kozelkov O.V.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012035.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41627808>

## PROCESSING OF ALKALINE WASTEWATER OF TPP EVAPORATIVE WATER TREATMENT PLANT WITH ELECTROMEMBRANE METHODS

*Filimonova A.A., Chichirova N.D., Chichirov A.A., Minibaev A.I., Buskin R.V.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012009.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41636760>

## DEFINITION OF AN OPTIMUM METHOD OF WATER PREPARATION FOR NEEDS OF THE ENTERPRISES

*Rotach R.R., Akhmetov E.A., Gaponenko S.O.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012025.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41623391>

## ELECTRODIALYSIS CONCENTRATION OF HIGHLY MINERALIZED WASTES OF WATER TREATMENT PLANTS MODELING

*Chichirov A.A., Chichirova N.D., Filimonova A.A., Minibaev A.I., Tolmachev L.I.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012006.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41636738>

# Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех



## ATOMIC FORCE MICROSCOPY AND IR SPECTROMETRY APPLICATION IN DETECTING THE TYPE AND NATURE OF CONTAMINANTS ON REVERSE OSMOSIS MEMBRANE ELEMENTS

Chichirova N.D., Chichirov A.A., Saitov S.R.

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012007.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41627610>

## MATHEMATICAL MODELING OF WASTEWATER TREATMENT BY ADSORPTION OF PETROLEUM PRODUCTS

Nikolaeva L.A., Iskhakova R.Y.

Chemical and Petroleum Engineering. 2019. Т. 55. № 1-2. С. 68-75.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41621664>

## INFLUENCE OF LASER RADIATION ON PROCESSES OF ELECTROCHEMICAL PHYTOREMEDIATION OF COPPER FROM WASTE WATER BY EICHHORNIA

Politayeva N.A., Olshanskaya L.N., Trukhina E.V., Timkovskii A.L., Lezhnev E.I., Polyanskii V.A., Kravchenko S.A., Zaripova D.A., Bolotova N.L.

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Proceedings of the Conference the international scientific conference "Efficient waste treatment – 2018" (EWT-2018). 2019. С. 012075.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41510572>

## КОМПЛЕКСНАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ГРЭС

Николаева Л.А., Исхакова Р.Я.

Теплоэнергетика. 2019. № 8. С. 67-73.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38252982>

## АДСОРБЦИОННАЯ ОЧИСТКА ОБРАТНООСМОТИЧЕСКОГО КОНЦЕНТРАТА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ТЭС

Николаева Л.А., Миннеярова А.Р.

Теплоэнергетика. 2019. № 5. С. 95-100.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37201064>

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Дремичева Е.С.

Экология и промышленность России. 2019. Т. 23. № 4. С. 16-19.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37238942>

# Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех



ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ТЭС ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ ГИДРОФОБНЫМ КАРБОНАТНЫМ ШЛАМОМ

Николаева Л.А.

Теплоэнергетика. 2020. № 10. С. 79-85.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43878384>

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ДЕПО В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дыганова Р.Я., Галиева Г.И.

Академический вестник ELPIT. 2018. Т. 3. № 3 (5). С. 10-16.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38245577>

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

Демин А.В., Дыганова Р.Я., Шипков В.П., Валиев Р.Р.

Экология и промышленность России. 2018. Т. 22. № 6. С. 54-57.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35167797>

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Николаева Л.А., Лаптев А.Г., Исхакова Р.Я.

Водные ресурсы. 2018. Т. 45. № 2. С. 196-202.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32633921>

ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ПРЕДПРИЯТИЙ ЖИВОТНОВОДСТВА

Зиннатов Р.Р.

В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы XIV Международной молодежной научной конференции. В 3-х томах. Под общей редакцией Э.Ю. Абдуллаязнова. 2019. С. 92-95.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43986307>

АДСОРБЦИОННАЯ ОЧИСТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ФЕНОЛОВ МОДИФИЦИРОВАННЫМ КАРБОНАТНЫМ ШЛАМОМ

Николаева Л.А., Айкенова Н.Е.

В сборнике: Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнологи. Сборник докладов Международной научно-технической конференции. 2020. С. 123-126.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43159352>

# Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Галимова А.Р.

В сборнике: Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием "Оборудование пищевых производств в XXI веке".

Сборник материалов конференции. Казань, 2020. С. 126-128.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42719560>

## ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ВОСПОЛНЕНИЯ ПОТЕРЬ ВОДЫ В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Россамахина Н.С., Дубровская Е.С.

В сборнике: Современные технологии и экономика в энергетике (МТЭЕ – 2020). материалы международной научно-практической конференции. 2020. С. 131-133.

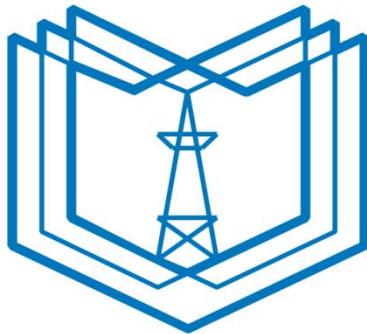
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43148072>

## УВЕЛИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНДЕНСАТА ВЗАМЕН ГЛУБОКО ОБЕССОЛЕННОЙ ВОДЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ ДЛЯ КОТЛОВ

Бальзамов Д.С., Бальзамова Е.Ю.

В сборнике: Инновационные наукоемкие технологии. Доклады VII международной научно-практической конференции. Под общей редакцией В.М. Панарина. 2020. С. 135-136.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43927378>



**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 7: Обеспечение доступа к недорогостоящим,  
надежным, устойчивым и современным  
источникам энергии для всех**

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Ирина Ахметова приняла участие в заседании совета директоров ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»

«Износ тепловых сетей в Татарстане составляет 60%. Почти все крупные населенные пункты республики до сих пор не актуализировали системы теплоснабжения, хотя эта статья расходов за ЖКХ составляет около 50%» - такую информацию во время заседания совета директоров ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» озвучила проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Ирина Ахметова- «в России должны актуализироваться схемы теплоснабжения на 15 лет. За нарушение предусмотрена административная ответственность. Анализ показал, что из 23 крупных городов республики только 4 прошли эту процедуру, Казань и Набережные Челны в их число не вошли».

Комментарий о ветровой энергии программе "Реальная экономика": <https://youtu.be/Wii6eVscpDo?t=484>

Комментарий о системе отопления программе "Реальная экономика": <https://youtu.be/nySO1iz-ixk?t=527>



# Название проекта: Разработка методики проектирования ветряных электростанций с целью прогнозирования их работы на территории Республики Татарстан

Гильманова Гульчачак Ринатовна, ФГБОУ ВО «Казанский Государственный Энергетический университет», РТ г. Казань, ул. Красносельская, 51 + 79600618096 79274514324@mail.ru

**Актуальность проекта** Ветряные электростанции являются одним из наиболее перспективных энергетических источников, и имеется необходимость расширения географии их использования. Для реализации такой программы существует ряд преград, которые необходимо преодолеть путем исследований и совершенствований.

*Публикации по теме*

*Создание математической модели работы ветроэлектростанции. Разработка методики проектирования ветряных электростанций с целью прогнозирования их работы на территории Республики Татарстан.*

*Иванова В.Р. Ветряные электростанции для электроснабжения промышленных потребителей / В.Р. Иванова, И.Ю. Иванов // XIV Международной научно-технической конференции «Совершенствование энергетических систем и теплоэнергетических комплексов». 2018. С. 137 – 140.*

*Иванова В.Р. О выборе перспективных районов установки ветроэлектростанций с учетом совокупности технических, экономических и экологических критериев оценки принимаемых решений / В.Р. Иванова, И.Ю. Иванов, Г.Р. Гильманова // Сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции «Системы управления электротехническими объектами». – 2018. – С. 37 - 41.*

*Гильманова Г.Р. О выборе установки ветроэлектростанций на территории Республики Татарстан для эффективного и безопасного их функционирования / В.Р. Иванова // Материалы I Всероссийской научно-практической конференции "Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники". – 2019. С. 479 – 483.*

**Описание проекта** Проект предполагает исследование методологии проектирования ветроэлектростанций с целью прогнозирования их работы на территории Республики Татарстан. Исследованная научная новизна проекта будет заключаться в оптимизации существующей методологии проектирования ветряных электростанций. Согласно чему будут определены статистические характеристики и закон распределения энергетического потенциала ветряной активности на территории РТ; разработан алгоритм функционирования и математическая модель работы ветряных электростанций; разработаны методические рекомендации с указанием особенностей проектирования ветроэлектростанций на выбранной территории согласно нормативным документам, устанавливающим нормы и требования к проектированию и строительству ветроэлектростанций (ВЭС), ветродизельных электростанций (ВДЭС). ие будет посвящено основным аспектам выбора элементной базы ветроустановок (материал, технические и геометрические конструктивные особенности) согласно созданной математической модели и технико-экономического расчета, что позволит определить срок окупаемости проекта; будут построены карты доступности энергии ветра на выбранной территории, согласно проведенным исследованиям направления силы ветра.

# Повышение качества электроэнергии в распределительных электрических сетях 0,4-10кВ

Ахметшин Азат Ринатович, автор КГЭУ

Описание заявки
<p>1. Выявлены закономерности изменения уровня напряжения на понизительных подстанциях и обоснованы условия экономической эффективности глубокой компенсации реактивной мощности на линиях электропередач напряжением 0,4-10кВ.</p> <p>2. Разработана методика выбора параметров вольтодобавочных трансформаторов и линий электропередач, а также определены условия экономической эффективности вариантов реконструкции распределительных электрических сетей по условиям обеспечения нормативных показателей качества электроэнергии.</p> <p>3. Разработана методика выбора параметров вольтодобавочных трансформаторов продольного регулирования напряжения в сетях 0,4-10 кВ с учетом регулирующего эффекта нагрузки.</p> <p>4. Разработана методика определения параметров схемы замещения трансформаторов с симметрирующей обмоткой со схемами соединения обмоток «треугольник – звезда» и «звезда-звезда» на основе их внешних характеристик в несимметричных режимах.</p>
Актуальность заявки
<p>Результаты могут быть использованы проектно-исследовательскими институтами, сетевыми компаниями в промышленной и аграрной отрасли, в эксплуатации которых находятся распределительные электрические сети, не отвечающие регламенту качества электроэнергии. Предложенные методики позволяют аргументировано выбрать количество и мощность вольтодобавочных трансформаторов; обосновать уровень компенсации реактивной мощности для решения проблем, связанных с качеством электроэнергии; определить возможность увеличения протяженности линии электропередач при новом присоединении потребителей.</p>
Инновационность заявки
<p>Под воздействием неравномерного распределения нагрузок в трёхфазной электрической сети имеет место несимметрия напряжений. В результате возникают дополнительные потери мощности, значительно снижается срок службы электрических машин. Для устранения несимметрии фазных напряжений выпускаются трансформаторы с симметрирующей обмоткой. Однако, в настоящее время отсутствует методика расчета режимов электрических сетей напряжением 0,4 кВ при их установке, что делает актуальной задачу разработки методики представления данных трансформаторов в схемах замещения и оценки эффективности их применения.</p>

**Разработка методики проектирования  
ветряных электростанций с целью  
прогнозирования их работы на территории  
Республики Татарстан**

Гильманова Гульчачак Ринатовна, автор КГЭУ

**Описание заявки**

Проект предполагает исследование методологии проектирования ветроэлектростанций с целью прогнозирования их работы на территории Республики Татарстан. Исследование будет посвящено основным аспектам выбора элементной базы ветроустановок (материал, технические и геометрические конструктивные особенности) согласно созданной математической модели и технико-экономического расчета, что позволит определить срок окупаемости проекта; будут построены карты доступности энергии ветра на выбранной территории, согласно проведенным исследованиям направления силы ветра.

**Актуальность заявки**

Ветряные электростанции являются одним из наиболее перспективных энергетических источников, и имеется необходимость расширения географии их использования. Для реализации такой программы существует ряд преград, которые необходимо преодолеть путем исследований и совершенствований. Так для эффективного проектирования и работы ветропарков выделяют следующие критерии:

- место их расположения;
- скорость ветра и метеорологические условия местности;
- конструктивные и технологические особенности ветроустановок;
- вопросы изменения вида ландшафта при строительстве ветроэлектростанций;
- возможность вибраций;
- оценка гибели некоторых представителей фауны (пример: летучие мыши, птицы), а также вопросы изменения местообитания животными из-за влияния шума и вибраций;
- оценка влияния ветроэлектростанций на растительность;
- вопросы утилизации лопастей ветроэлектростанций;
- вопросы электромагнитного загрязнения окружающей среды.

Все вышеперечисленные факторы дают почву для исследований и разработок определенных методик строительства ветропарков, а именно при проектировании новых электростанций на основе возобновляемых источников энергии существует актуальная необходимость проведения полномасштабных инженерно-экологических изысканий.

# Международный форум «Российская энергетическая неделя – 2019» 02 – 05.10.2019, Москва



- Доклад проректора по непрерывному образованию Ильина В.К. на Межведомственном совещании по вопросу популяризации среди молодежи топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования.



Доклады Гапоненко С.О., доц. каф. ПТЭ, председатель СМУС КГЭУ:

- «Improvement of energy efficiency of the national economy» ("Презентация молодежного прогноза глобального энергетического развития") во II Саммите МЭА БРИКС,
- «Молодежный актив в условиях цифровой трансформации: перспективы технологического прорыва глазами молодых специалистов энергетики» на заседании II Молодежного совета электроэнергетики при Министерстве энергетики России.



Доц.каф.ЭС Зацаринная Ю.Н., доц.каф.ЭПП Логачевой А.Г. и студенты заняли 3 место в конкурсе "Прогноз глобального энергетического развития России».

Ссылка на сайт: <https://rusenergyweek.com/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/159/8841>



# VI ежегодная национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО-2019»

10 – 13.12.2019, Москва



Организовано участие КГЭУ с экспозицией, представляющей инновационные разработки по тематике надежных, устойчивых и современных источников энергии: Результаты научных работ представлены в деловой программе выставки. Проведены переговоры о сотрудничестве с потенциальными партнерами и установлены деловые контакты.

Ссылка на сайт <https://vuzpromexpo.ru/>

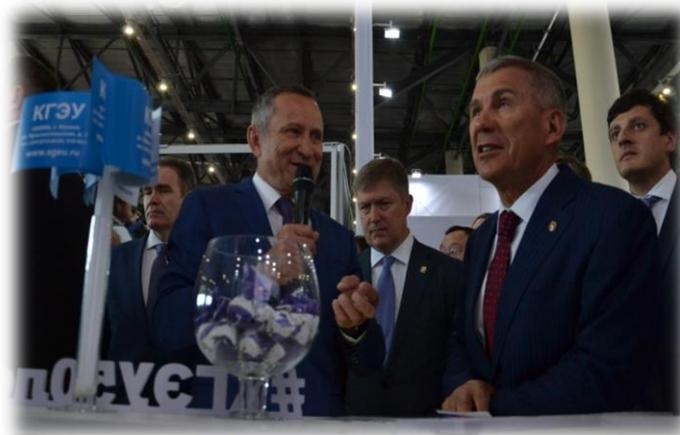
Ссылка на новость <https://kgeu.ru/News/Item/159/9143>

1. Серия электроприводов на базе российских высокоэффективных синхронных двигателей для станков-качалок нефти с применением беспроводных систем передачи данных и адаптивной системой управления для «умных» месторождений;
2. Разработка централизованной системы релейной защиты, автоматики, сигнализации и измерений;
3. Локационный комплекс мониторинга повреждений и гололеда на проводах линий электропередачи и стенд для его испытаний
4. Применение электрохимических накопителей электроэнергии в автономных системах электроснабжения
5. Автоматическая система управления наружным освещением для магистралей
6. Технология переработки высокоминерализованных сточных вод с получением концентрированного щелочного и умягченного частично обессоленного растворов

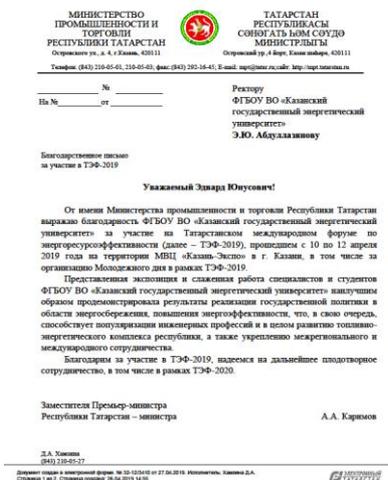
# XX международная специализированная выставка «Энергетика.Ресурсосбережение», 10 – 12.04.2019, Казань

## Экспонаты:

1. Электронная модель схемы теплоснабжения муниципального образования город Казань по 2033 год.
2. Создание серии электроприводов на базе российских высокоэффективных синхронных двигателей для станков-качалок нефти с применением беспроводных систем передачи данных и адаптивной системой управления для «умных» месторождений.
3. Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020годы
4. Применение электрохимических накопителей электроэнергии в автономных системах электроснабжения.



5. Мобильная система плавки гололедно-изморозевых отложений на распределительных сетях
6. Система интеллектуального мониторинга ЛЭП в режиме реального времени
7. Ветромониторинг в Республике Татарстан.
8. Программно-аппаратный комплекс волнового определения места повреждения в распредсетях 6(10) кВ
9. Разработка энергоэффективных ресурсосберегающих систем водопользования с применением модульных электромембранных аппаратов на предприятиях большой энергетики



Благодарственное письмо

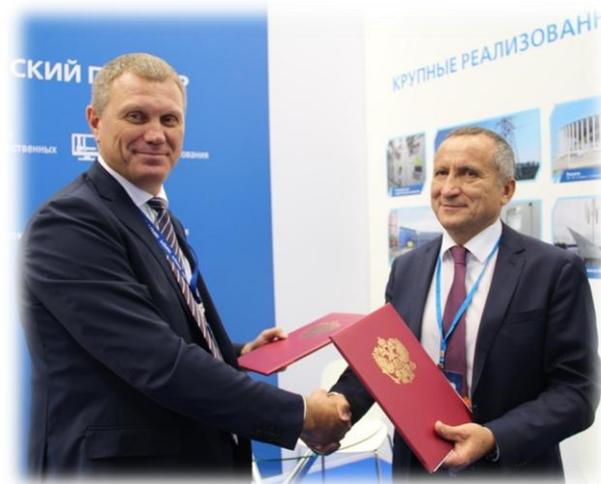
Ссылка на сайт: <http://tef.tatar/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/40/8349>

# Международный форум «Электрические сети России» 3 – 6.12.2019, Москва

Университет представил на выставке макет учебно-исследовательского полигона «Подстанция 110/10кВ» и разработки:

- «Автоматизированная система управления наружным освещением для магистралей»,
  - «Разработка центральной системы релейной защит, автоматики, сигнализации и измерений»,
  - «Локационный комплекс мониторинга повреждений и гололеда на проводах линий электропередачи и стенд для его испытаний»,
  - «Применение электрохимических накопителей электроэнергии в автономных системах электроснабжения»,.
  - «Серия электроприводов на базе российских высокоэффективных синхронных двигателей для станков-качалок нефти с применением беспроводных систем передачи данных и адаптивной системой управления для «умных» месторождений»,
  - «Программно-аппаратный комплекс волнового определения места повреждения в распределительных сетях 6(10) кВ»,
  - «Разработка программно-аппаратного комплекса для повышения качества обучения специалистов ОАО «Сетевая компания» с применением элементов виртуальной реальности»,.
  - «Электронная модель системы теплоснабжения Казани»,
- В рамках форума между КГЭУ и компанией АО «НИПОМ» подписано соглашение о сотрудничестве.



Ссылка на сайт: <https://expoelectroseti.ru/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/I9tem/159/908>

# Фестиваль энергосбережения #ВместеЯрче



7 сентября на территории Центрального парка культуры и отдыха им. Горького в Казани прошел Всероссийский фестиваль энергосбережения и экологии #ВМЕСТЕЯРЧЕ2019. Общегородской семейный праздник был посвящен популяризации энергосбережения и бережного отношения к природе.

На территории парка для посетителей всех возрастов были организованы развлекательные тематические зоны, посвященные вопросам разумного энергопотребления и бережного отношения к ресурсам. КГЭУ представил экспозицию вуза на выставочной площадке «Бульвар энергоэффективных технологий» с проведением выступлений активом СНО.

Экспозиция Казанского энергоуниверситета включала в себя проведение занятий с использованием стендов «Зеленая энергетика», с использованием конструкторов по альтернативной энергетике, с планшетом с компьютерным приложением по дополненной реальности, с использованием электронных конструкторов, проведение ознакомительных занятий «Высоковольтная электрическая подстанция», проведение виртуальной экскурсии по подстанции 110/10 кВ и др.

Кроме того, университет провел командное соревнование по энергосбережению для школьников с волонтерами КГЭУ.

Перед церемонией открытия состоялся флешмоб с участием работников энергокомпаний и студенческой молодежи. КГЭУ представили студенты-активисты.

REVIEW OF RUSSIAN RESEARCH IN THE FIELD OF WIND ENERGY

*Kangash A.I., Maryandyshv P.A., Zatsarinnaya Y.N., Volkova M.M.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Scientific Electric Power Conference 2019, ISEPC 2019. 2019. С. 012150.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43209736>

STUDY OF PROCESS OF INTENSIFICATION OF DEHYDRATION OF SECONDARY ACTIVATED SLUDGE FOR ITS UTILIZATION AS A SECONDARY ENERGY SOURCE

*Akhmerov A.V., Osipov A.L., Dolgova A.N., Faizullina G.F., Sabitov L.S.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. С. 012004.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41643185>

PERFECTION OF THE METHODOLOGY FOR DEVELOPING INDUSTRIAL SECONDARY ENERGY GENERATION SYSTEMS

*Plotnikova L.V., Giniyatov R.R., Sitnikov S.Y., Fedorov M.A., Zaripova R.S.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012069.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41636816>

COMPUTER MODELING OF THE WIND POWER UNIT CONSTRUCTIONS WITH POWER OVER 2 MW

*Strelkov U.M., Sabitov L.S., Radaykin O.V., Akhmerov A.V.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05074.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43264739>

DEMONSTRATION AND LABORATORY COMPLEX FOR THE PRODUCTION OF HEAT ENERGY USING SOURCES OF UNCONVENTIONAL AND WASTE ENERGY

*Plotnikova L.V., Faizullin A.A., Gavrilov A.S., Hacıbalayev N.M.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05036.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43274217>

THE PREVALENCE OF RENEWABLE ENERGY IN THE RUSSIAN ENERGY MARKET

*Konnikov E.A., Osipova K.V., Yudina N.A., Korsak E.P.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 04018.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41712433>

SOLUTION FOR RENEWABLE FUTURE

*Zatsarinnaya Y.N., Logacheva A.G., Amirov D.I., Gainullin R.N., Alekseeva S.F.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 04010.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710533>

EFFICIENCY OF BIOMASS AND SOLID WASTE ENERGY PROCESSING BASED ON THE COGENERATION PLANT WITH PLASMA HEAT SOURCE

*Sadrtdinov A.R., Galeev T.K., Mazarov I.Y., Safin R.G., Saldaev V.A., Gusev V.G.*

В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. The conference proceedings SES-2019. Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University and Kazan State Energy University. 2019. С. 01031.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41471314>

ENERGY TECHNOLOGICAL COMPLEX BASED ON THE USE OF COAL

*Savina M., Mingaleeva G., Cimbala R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01027.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41712214>

SOLAR HYBRID AIR CONDITIONING SYSTEM TO USE IN IRAQ TO SAVE ENERGY

*Vankov Y.V., Al-Okbi A.K., Hasanen M.H.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01024.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41709965>

POWER PLANT ON THE BASIS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH GAS DROPPING IN THE TECHNOLOGICAL FURNACE OF OIL REFINING PLANT

*Mrakin A.N., Vdovenko I.A., Ageev M.A., Selivanov A.A., Afanaseva O.V., Batrakov P.A.*

В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. XIII International Scientific and Technical Conference "Applied Mechanics and Systems Dynamics". 2020. С. 012025.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43244421>

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Короткова А.С., Ахметова И.Г.

В сборнике: Современные технологии и экономика в энергетике (МТЭЕ – 2020). материалы международной научно-практической конференции. 2020. С. 117-119.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43148036>

- ✓ КГЭУ приняло участие в Татарстанском нефтегазохимическом форуме, который проходил 2-4 сентября на площадке выставочного комплекса «Казань Экспо».
  - ✓ В рамках форума проходила 27-я международная специализированная выставка «Нефть, газ. Нефтехимия» и международная научно-практическая конференция "Циркулярная экономика в нефтегазохимическом комплексе", соорганизатором которой выступает КГЭУ.
  - ✓ Ректор Эдвард Абдуллазянов и проректор по научной работе КГЭУ Ирина Ахметова показали Президенту Республики Татарстан Рустаму Минниханову проект развития системы теплоснабжения города Казани и предложили создать на базе университета ситуационный центр для актуализации схемы в режиме реального времени. Рустам Минниханов оценил положительные изменения, которые станут реальностью благодаря созданию Ситуационного центра. "В 2018 году мы являлись разработчиком схемы и утвердили ее в министерстве энергетики Российской Федерации. При защите нам были даны рекомендации при разработке следующей схемы увеличить комбинированную выработку тепловой электрической энергии в Казани. Таким образом, была создана межведомственная рабочая группа, которая занимается этим вопросом. Мы предложили создать на базе КГЭУ Ситуационный центр, который будет заниматься развитием системы теплоснабжения и моделировать различные варианты, просчитывать их на базе созданной электронной модели, которая утверждена Министерством энергетики, - рассказала Ирина Ахметова. - Комбинированная выработка позволит, во-первых, позволит снизить тарифы для потребителей. А во-вторых, освобождаются территории, где сейчас размещаются ветхие, неэффективные котельные". "Казанский энергетический университет традиционно является партнером в научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности. Сегодня здесь представлены две разработки, которые были сделаны по нашему заказу, это Локационный комплекс мониторинга повреждений и гололеда на проводах линий электропередачи и Беспроводная система контроля состояния изоляторов воздушных линий электропередач, - говорит Александр Садыков, начальник отдела новой техники и технологий ОАО «Сетевая компания». - И та, и другая проблема стоит достаточно остро в нашем электросетевом хозяйстве, поэтому надеемся, что эти разработки помогут нам эти проблемы решать".
- Решением правительства РТ было принято решение о создании центра циркулярной экономики на базе КГЭУ. В рамках ТНФ прошла конференция, а также панельная дискуссия по циркулярной экономике, модератором которой выступил директор департамента развития и внешних связей КГЭУ Эмиль Шамсутдинов. На конференции он выступил с докладом о кадровом обеспечении проектов по циркулярной экономике. <https://kazan.bezformata.com/listnews/neftegazohimicheskij-forum/86893180>

# Обеспечение доступа к недорогостоящим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех



КГЭУ



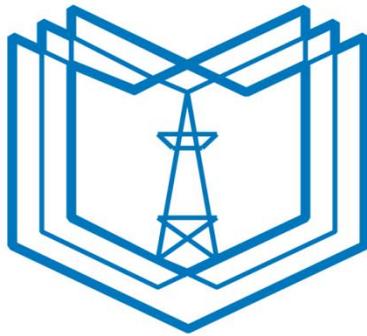
- ✓ С 21 по 25 сентября на базе КГЭУ прошло 92-заседание Международного научного семинара им. Ю.Н. Руденко. Заседание было посвящено надежности в области больших энергетических систем. [Программа 92 семинара.docx](#)
- ✓ Научная тематика 92-го заседания семинара - «Надежность энергоснабжения потребителей в условиях цифровизации». На мероприятие было заявлено 170 докладов (из них 136 – очно) из девяти российских регионов, а также из стран СНГ (Азербайджан, Казахстан, Узбекистан и Кыргызстан). <http://les.sei.irk.ru>
- ✓ Семинар позволил объединить специалистов в области надежности различных отраслей энергетики, в том числе и возобновляемых источников энергии. В этом году как и ежегодно в семинаре приняли участие представители университетов, научно-исследовательских институтов и компаний Иркутска, Новосибирска, Екатеринбурга, Москвы, Казани и других городов России. Семинар имеет обширную «географию», он проводится не только в России, но и на территории других стран. В прошлом году семинар прошел в Узбекистане.
- ✓ По словам председателя Международного программного комитета, научного руководителя Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, (Иркутск) Николая Ивановича Воропая, большинство докладов посвящено новым проблемам и вызовам, которые возникают в современной энергетике. Энергетические компании Татарстана очень динамично развиваются, внедряют новые технологии цифрового развития, цифрового метода управления. Активно развивается и проект, связанный с ветровой энергетикой, в котором участвует и Казанский энергетический университет. Энергоуниверситет всегда работает в тесной взаимосвязи с представителями энергетической отрасли республики. Большое спасибо за это всем сотрудникам, потому что все разработки, которые делаются в ходе научно-исследовательской работы, активно применяются в практической работе.
- ✓ Гостям семинара было презентовано современное оборудование в области альтернативных систем теплоснабжения, показано новейшее насосное оборудование, применяемое повсеместно в энергетической отрасли.
- ✓ Данное оборудование позволяет проводить экспериментальные и научно-исследовательские работы, направленные на развитие и модернизацию экономической отрасли нашей страны.
- ✓ Подводя итоги прошедшего 92-заседания мы с гордостью можем отметить, что общее количество заявленных докладов составило 170 из них: очных докладов 136, 34 были заслушаны онлайн, 39 докладов из КГЭУ, 28 докладов из отраслевых организаций. Страны участницы Азербайджан, Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан. Параллельно работе семинара были рассмотрены 5 диссертаций.



- ✓ Проект презентовала президенту Татарстана проректор по научной работе Казанского государственного энергетического университета Ирина Ахметова на заседании совета директоров АО «Татнефтехиминвест-холдинг», которое состоялось в Кабмине РТ 28 октября.
- ✓ В заседании принял участие президент Татарстана Рустам Минниханов. Гендиректор холдинга Рафинат Яруллин рассказал об итогах деятельности предприятий нефтегазохимического комплекса РТ за 9 месяцев 2020 года. Значительную часть своего доклада Яруллин посвятил стремительно меняющимся тенденциям рынка, в том числе энергетической отрасли.
- ✓ Проректор по научной работе Казанского государственного энергетического университета Ирина Ахметова рассказала о концепции создания ситуационного центра по развитию теплоснабжения на базе вуза. Для начала она напомнила, что в соответствии с законодательством регионам следует разрабатывать и ежегодно актуализировать схемы теплоснабжения муниципальных образований. В Татарстане из 23 ранее утвержденных схем теплоснабжения всего три города (Альметьевск, Нижнекамск и Лениногорск) провели актуализацию в установленные сроки. Еще четыре схемы находится в работе, остальные не актуализированы и не утверждены минэнерго.
- ✓ Вместе с тем Ирина Ахметова напомнила, что ранее Казанский энергоуниверситет уже готовил и успешно актуализировал схему теплоснабжения Казани. Она подчеркнула, что в одной только Казани всего работает 46 теплоснабжающих компаний, три из них крупные: «Татэнерго», ТГК-16 и «Казэнерго», за ними 99% рынка тепла. А вот остальные — это небольшие ведомственные котельные предприятия, для которых производство тепла — побочный вид деятельности, вкладываться в повышение эффективности которого им неинтересно.
- ✓ Для наведения порядка на рынке теплоснабжения проректор по научной работе КГЭУ предложила создать на базе энергоуниверситета центр, который будет содействовать развитию комбинированной выработке тепловой и электрической энергии, повышению энергоэффективности, модернизации энергосетей, подготовке кадров и т. д. Решать проблемы на рынке теплоэнергетики РТ планируется с использованием «современных подходов математического моделирования».
- ✓ - Это будет постоянно действующая комиссия по теплоснабжению, которая сможет обеспечить взаимодействие в вопросах надежности, безопасности теплоснабжения, а также поддерживать постоянно функционирующую цифровую модель, так называемого цифрового двойника системы теплоснабжения не только города Казани, но и всех муниципальных образований РТ, — предложила Ирина Ахметова.
- ✓ Планируется, что на базе центра будут сотрудничать представители власти и теплоснабжающих компаний — «Татэнерго», «Казэнерго» и ТГК-16.

# Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех





**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 8: Содействие неуклонному,  
всеохватному и устойчивому экономическому росту полной  
и производительной занятости и достойной работе для всех**

# Содействие неуклонному, всеохватному и устойчивому экономическому росту полной и производительной занятости и достойной работе для всех

- Ежегодная конференция, которая проводится в память талантливого учёного и педагога, ректора КГЭУ – Фореля Закировича Тинчурина, собрала порядка 650 заявок.
- География участников охватывает города от Центральной России до Сибири. Здесь можно встретить представителей различных научных школ из более чем десятка городов России и ближнего зарубежья. Конференция проходила в течении нескольких дней в течение которых будут представлены доклады студентов и аспирантов Казани, Москвы, Иваново, Нижнего Новгорода и других городов.

Открылась в стенах КГЭУ и выставка работ молодых представителей науки, среди которых школьники, студенты, аспиранты. Юные ученые предложили свой научный взгляд: среди работ можно было встретить и индикатор качества световых ламп, "домик для рыбака" и другие разработки, применяемые или применимые в будущем в образовательной или научной сфере. В рамках выставки состоялись и мастер-классы по самым различным направлениям, таких как 3D-прототипирование; мастер-класс «Виртуальная реальность»; мастер-класс по участию во всероссийском конкурсе «Ты инноватор». Именно там участники получили уникальную возможность обменяться интересными идеями, развить творческое мышление и научиться чему-то новому.

Уже 14-й год подряд событие собирает вокруг себя молодых и уже именитых ученых самых различных рангов. Однако каждый год отличается от предыдущего, на этот раз конференция снова приобрела свой уникальный формат: «В этом году помимо выставки "Тинчуринские чтения" обогатились занимательными мастер-классами, так же в социальных сетях организуется конкурс на лучший пост про "Тинчуринские чтения"», - пояснил проректор по научной работе КГЭУ Эмиль Шамсутдинов.

Отметим, что «Тинчуринские чтения» пройдут в КГЭУ в течение двух дней. Участники приобщатся к науке, разделившись по секциям, а лучшие доклады будут отмечены дипломами и памятными призами.



Мероприятие проводится под эгидой Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства образования и науки Республики Татарстан государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования КГЭУ.

**Целью Конференции** является развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области энергетики.

**Задачами Конференции** являются:

- активизация процесса обмена новыми идеями и разработками;
- стимулирование творческого мышления среди молодежи;
- повышение имиджа инженерной и научной деятельности среди обучающихся и молодых специалистов;
- формирование высококвалифицированной базы кадрового резерва для компаний

**23 секции по трем научным направлениям:**

Электроэнергетика и электроника;

Теплоэнергетика;

Экономика и информационные технологии.

- Фото [https://vk.com/album-24498396\\_264264914](https://vk.com/album-24498396_264264914)
- Информация <https://kgeu.ru/News/Item/159/8388>



ПРИКАЗ

№ 10/14  
О проведении XIV Международной молодежной научной конференции «Тинчуринские чтения»

В целях пропаганды достижений и совершенствования научно-исследовательской работы, обсуждения актуальных вопросов, перспективных разработок и передового опыта в области энергетики; выявления молодых ученых, студентов и аспирантов, обладающих высоким аналитическим и организационным способностями, и др. в целях:

1. Провести в период с 23 по 26 апреля 2019 г. в КГЭУ XIV Международную молодежную научную конференцию «Тинчуринские чтения» (далее - конференция).
2. Сформировать Оргкомитет для подготовки и проведения конференции в следующем составе:

Председатель: Абдуллинзов Э.Ю. - ректор КГЭУ  
Заместитель Председателя: Шамсутдинов Э.В. - проректор по ИР

## Содействие неуклонному, всеохватному и устойчивому экономическому росту полной и производительной занятости и достойной работе для всех

Участниками Конференции стали обучающиеся российских и зарубежных университетов, колледжей, «энергетических» классов общеобразовательных учреждений, аспиранты, молодые ученые и специалисты компаний и предприятий, занимающиеся научно-техническими и прикладными исследованиями, опытно-конструкторскими и проектными работами по тематическим направлениям Конференции.

### Цели:

- развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области энергетики;
- стимулирование творческого мышления молодежи;
- создание возможностей объединения по интересам и направлениям исследований

### 23 секции по трем научным направлениям:

Электроэнергетика и электроника;

Теплоэнергетика;

Экономика и информационные технологии.

- Фото и видео:

- <https://cloud.mail.ru/public/4yRY/51qtY68jb>
- <https://cloud.mail.ru/public/4qHL/49mxfw5pV>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

### ПРИКАЗ

05.02.2020

№ 39

О проведении Международной молодежной научной конференции  
Тинчуринские чтения – 2020 «Энергетика и цифровая трансформация»

В целях пропаганды достижений и совершенствования научно-исследовательской работы, обсуждения актуальных вопросов, перспективных разработок и передового опыта в области энергетики, выявления молодых ученых, студентов и аспирантов, обладающих высокими аналитическими и организационными способностями, **п р и к а з ы в а ю**:

1. Провести в период с 27 по 30 апреля 2020 г. в КГЭУ Международную молодежную научную конференцию Тинчуринские чтения – 2020 «Энергетика и цифровая трансформация» (далее – Конференция) при поддержке Благотворительного фонда «Надёжная смена».
2. Сформировать Оргкомитет для подготовки и проведения



**Содействие неуклонному,  
всеохватному и устойчивому экономическому росту полной  
и производительной занятости и достойной работе для всех**



**III Международный форум  
Интеллектуальная собственность и экономика регионов России  
12-13.11.2019, Казань**

- Афанасьева О.В. с презентацией «Управление интеллектуальной собственностью в КГЭУ»;
- Гапоненко С.О. (каф. ПТЭ) с экспонатом «Прибор для контроля энергетического оборудования с целью повышения энергетической эффективности объектов ТЭК г. Казани»;
- Степанова Е. (науч.рук. Хузяшев Р.Г. каф. ЭСиС) «Программно-аппаратный комплекс определения места повреждения в распределительных сетях 6-10 кВ»
- **12 – 13 ноября 2019 года** в г. Казани в ИТ-парке прошел III Международный форум «Интеллектуальная собственность и экономика регионов России».
- Форум проводится в целях изучения вопросов, связанных с коммерциализацией, управлением, охраной и защитой результатов интеллектуальной деятельности (РИД) предприятий и организаций Республики Татарстан и других регионов Российской Федерации, обобщения вопросов динамики стратегических изменений экономики российских регионов, обобщения опыта в области создания и управления РИД и разработки дальнейших мер по совершенствованию законодательной базы по эффективному использованию РИД в инновационной деятельности регионов, предприятий и организаций.
- Тематика Форума:
- Государственная стратегия в области интеллектуальной собственности и региональные программы развития рынка интеллектуальной собственности;
- Основные положения IV части Гражданского кодекса Российской Федерации и Административных регламентов;
- Эффективное использование объектов интеллектуальной собственности в инновационной деятельности регионов, предприятий и организаций. Интеллектуальная собственность как ресурс качественного развития предприятия;
- Использование и распоряжение правами на РИД, созданных за счет средств федерального и регионального бюджетов;
- Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности и технологий: состояние, перспективы и влияние на экономическое развитие региона;
- Инструментарий патентного поиска, аналитики и принятия решений в сфере правовой охраны и использования РИД.
- В первой пленарной сессии Форума ««Интеллектуальная собственность и экономика регионов России», состоявшейся 12 ноября 2019 года, приняли участие и выступили заместитель Премьер-министра Республики Татарстан **Роман Шайхутдинов**, министр экономики Республики Татарстан **Фарид Абдулганиев**, российские и международные эксперты — президент компании Patent Hatchery LLC (США) **Надежда Рейнланд**, основатель и гендиректор «Марчмонт Капитал Партнерс» **Уайт Кендрик**, замдиректора Ассоциации инновационных регионов России **Рустам Хафизов** и другие.

Ссылка на новость <https://fips.ru/news/iii-mezhdunarodnyy-forum-is-i-ekonomika-regionov-rossii-kazan-2019/>

- <https://fips.ru/news/iii-mezhdunarodnyy-forum-is-i-ekonomika-regionov-rossii-kazan-2019/>

# Выездные профориентационные мероприятия в учебных заведениях РТ и г. Казани 2019 год

Район, город РТ	Дата выездного мер-тия	Кол-во уч-хся	Район, город РТ	Дата выездного мер-тия	Кол-во уч-хся
Нижнекамский	18.01.2019	100	Пестречинский	08.10.2019	21
г. Набережные Челны	19.01.2019	60	Атнинский	09.10.2019	60
Арский	23.01.2019	55	Нурлатский	10.10.2019	50
Буинский	08.02.2019	62	Лениногорский	11.10.2019	87
Зеленодольский	19.02.2019	30	Занский	14.10.2019	184
Лаишевский	20.02.2019	53	Мамадышский	15.10.2019	210
Пестречинский	20.02.2019	54	Балтасинский	16.10.2019	38
Алькеевский	27.02.2019	45	Дрожжановский	17.10.2019	48
Кукморский	01.03.2019	110	Менделеевский	23.10.2019	66
Чистопольский	11.03.2019	45	Лаишевский	24.10.2019	162
Лениногорский	13.03.2019	96	Бавлинский	25.10.2019	63
Дрожжановский	19.03.2019	45	Спасский	31.10.2019	45
Тетюшский	02.04.2019	40	Высокогорский	01.11.2019	69
Муслумовский	03.04.2019	38	г. Набережные Челны	12.11.2019	50
Азнакаевский	04.04.2019	64	Нижнекамский	12.11.2019	30
Мензелинский	05.04.2019	60	Зеленодольский	15.11.2019	86
Мамадышский	17.04.2019	56	Черемшанский	20.11.2019	84
Агрызский	19.04.2019	68	Апастовский	21.11.2019	90
Альметьевский	23.04.2019	60	Бугульминский	22.11.2019	143
Сармановский	24.04.2019	45	Агрызский	27.11.2019	48
Рыбно-Слободский	26.04.2019	42	Ютазинский	04.12.2019	44
Елабужский	29.04.2019	173	Актанышский	07.12.2019	72
Менделеевский	29.04.2019	20	Буинский	07.12.2019	80
Алексеевский	13.09.2019	36	Муслумовский	07.12.2019	40
Азнакаевский	26.09.2019	42	Алькеевский	18.12.2019	35
Елабужский	30.09.2019	41	Арский	20.12.2019	22
Новошешминский	07.10.2019	23	<b>Итого:</b>		<b>3370</b>



# Профориентационные мероприятия на площадке КГЭУ



С осени 2017 года вузом проводится профориентационная акция «Почувствуй себя студентом» для школьников.

В 2019 г. такая акция прошла:

17 мая 2019 г. МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №42» – для 25 школьников;

05 июля 2019 г. для выпускников Уфимского топливно-энергетического колледжа – 80 человек;

15 октября 2019 г. для школьников МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №143» – для 60 школьников;

18 октября 2019 г. для школьников МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №25» г. Балаково Саратовской области – для 14 школьников.

В рамках мероприятия школьники посещают демонстрационный центр «Энергосбережение и энергоэффективность», слушают лекции, участвуют в практических и лабораторных занятиях, квестах.

Иногородние школьники имеют возможность посетить студенческое общежитие и своими глазами могут увидеть условия, в каких проживают наши студенты.

Так же в течении 2019 года были организованы и проведены беседы, лекции, экскурсии по университету, посещение образовательных центров с учащимися школ г. Казани, РТ и РФ: 52 экскурсий, охват около 1500 школьников из Татарстана, Чувашии, Удмуртии, Башкортостана, Пермского края.

ECONOMIC INDICATORS IMPROVEMENT DUE TO THE INTRODUCTION OF ENERGY-EFFICIENT TECHNOLOGIES

*Nikolaeva E.K., Yudina N.A., Dunaeva T.U., Livshits S.A., Enikeeva S.R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05045.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43274905>

ACTUAL ISSUES OF DIGITAL TRANSFORMATION OF THE RUSSIAN ECONOMY IN MODERN CONDITIONS

*Kiyatov I.K., Sabitov L.S., Kabirova G.I., Akhtyamova L.S., Iskhakova L.S.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. С. 012056.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41636055>

FEATURES OF MANAGEMENT AND FACTORS OF ECONOMIC STABILITY OF AN INDUSTRIAL ENTERPRISE IN THE REGION

*Husainova E.A., Urazbahtina L.R., Serkina N.A., Dolonina E.A., Derbeneva A.A., Filina O.V.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05025.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43267035>

MONITORING TOOLS OF REGIONAL ECONOMIC SECURITY

*Husainova E.A., Urazbahtina L.R., Serkina N.A., Dolonina E.A., Filina O.V.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05009.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43274182>

MECHANISM OF BUSINESS ENTITIES INNOVATIVE DEVELOPMENT MANAGEMENT (ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC APPROACHES)

*Zhilkina Y., Vodennikov D., Maslov I.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 04019.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41712068>

WORKING CONDITIONS AS A SOCIO-ECONOMIC SIGNIFICANT CATEGORY

*Alekina E.V., Yagovkin G.N., Popkova O.S., Shapkenov B.K.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 04016.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41711569>

FORMATION OF INSTITUTIONAL AND REGULATORY FRAMEWORKS FOR BUILDING A DIGITAL ECONOMY IN RUSSIA

*Mazilov E.A., Makoveev V.N., Dyganova R.R.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43276975>

AGENT ARCHITECTURE IMPLEMENTATION IN MODELS OF SOCIO-ECOLOGICAL-ECONOMIC SYSTEMS

*Shvecov A., Dianov S., Zaripova D.A.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43277000>

ANALYSIS AND EVALUATION OF THE DEVELOPMENT OF THE PROCESS OF PERSONNEL REPRODUCTION FOR THE INNOVATIVE ECONOMY OF THE REGION

*Uskov V.S., Dyganova R.R.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43295674>

FORECASTING SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AS A BASIS FOR THE FORMATION OF THE DIGITAL ECONOMY

*Mazilov E.A., Alferyev D.A., Zaripova D.A.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43295854>

PROBLEMS OF ASSESSING THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE REGIONS TERRITORY

*Kremin A.E., Akhmetova I.G.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43298668>

MANAGING THE ECONOMY OF RURAL AREAS ON THE BASIS OF SMALL BUSINESS DEVELOPMENT

*Kremin A.E., Makoveev V.N., Mukhametova L.R.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43300437>

RUSSIAN OIL AND GAS INDUSTRY AS A SPHERE OF INTERNATIONAL INTERESTS AND ECONOMIC COOPERATION

*Larchenko L.V., Kolesnikov R.A., Mukhametova L.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2020. С. 01006.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43276740>

THE IMPLEMENTATION OF INTERNAL CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY OF ENTREPRENEURIAL STRUCTURES IN INNOVATIVE HR MANAGEMENT

*Kulkova V.Y.*

Studies in Systems, Decision and Control (см. в книгах). 2020. Т. 282. С. 19-24.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43288118>



#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ

Шакирова Д.М., Кузнецов И.В.

В сборнике: Повышение управленческого, экономического, социального и инновационно-технического потенциала предприятий, отраслей и народно-хозяйственных комплексов. сборник статей XI Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 234-236.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43102092>

#### РАБОЧАЯ МОЛОДЕЖЬ: ПРОЕКТ ПО РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ БЕЗРАБОТИЦЫ

Махиянова А.В., Нсуе Е.Х.П.Б.

В сборнике: Инновационные технологии управления. Сборник статей по материалам VI Всероссийской научно-практической конференции Мининский университет. 2020. С. 235-236.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42409069>

#### ОСОБЕННОСТИ КАДРОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Хузиева Э.Ф., Гареев К.А.

В сборнике: Опыт и проблемы реформирования системы менеджмента на современном предприятии: тактика и стратегия. Сборник статей XIX Международной научно-практической конференции. 2020. С. 235-238.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42566534>

#### ДЕФИЦИТ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ

Шакирова Д.М., Гилязетдинов Н.Р.

В сборнике: Теоретические и прикладные вопросы экономики, управления и образования. сборник статей Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 236-239.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43822569>

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Шакирова Д.М., Халеева А.Р., Бикмуллина Э.М.

В сборнике: Повышение управленческого, экономического, социального и инновационно-технического потенциала предприятий, отраслей и народно-хозяйственных комплексов. сборник статей XI Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 237-239.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43102093>

#### О ПРИМЕНЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ

Хуснуллина В.М., Кузьмина Л.П.

В сборнике: Проблемы развития предприятий: теория и практика. Сборник статей VII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 239-242.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43041903>

#### ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Шаймарданова Л.И.

В сборнике: Теоретические и прикладные вопросы экономики, управления и образования. сборник статей Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 239-242.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43822001>

#### ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Гайдученко Т.Н.

В сборнике: Документальное наследие и историческая наука. Материалы Уральского историко-архивного форума, посвященного 50-летию историко-архивной специальности в Уральском университете. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет, Уральский гуманитарный институт. 2020. С. 239-244.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44145118>

#### МАРКЕТИНГОВАЯ СТРАТЕГИЯ И ЕЕ РОЛЬ В РАЗВИТИИ КОМПАНИИ

Шакирова Д.М., Шакиров А.А.

В сборнике: Повышение управленческого, экономического, социального и инновационно-технического потенциала предприятий, отраслей и народно-хозяйственных комплексов. сборник статей XI Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 228-231.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43102090>

#### ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

Хузиева Э.Ф., Гнилошкурова Е.Г.

В сборнике: Проблемы развития предприятий: теория и практика. Сборник статей VII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 229-232.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43040735>

#### СУЩНОСТЬ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Шакирова Д.М., Аминова А.А.

В сборнике: Теоретические и прикладные вопросы экономики, управления и образования. сборник статей Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 229-232.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43822567>

#### ФИНАНСОВЫЙ МЕХАНИЗМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Шакирова Д.М., Ахметшин Д.И.

В сборнике: Повышение управленческого, экономического, социального и инновационно-технического потенциала предприятий, отраслей и народно-хозяйственных комплексов. сборник статей XI Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 231-233.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43102091>

#### УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И УСПЕХ В БИЗНЕСЕ

Манетова А.О., Яфасов М.Т., Ехлакова Е.А.

В сборнике: Управление и экономика народного хозяйства России. сборник статей IV Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 157-159.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42732871>

#### МАРКЕТИНГ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Блинова Ю.А., Пушкарёв О.Н.

В сборнике: Проблемы развития предприятий: теория и практика. Сборник статей VII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 22-25.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42965108>

#### УПРАВЛЕНИЕ ЦЕЛЯМИ И ЦЕННОСТЯМИ КОМПАНИИ

Шакирова Д.М., Биктимиров Р.Р., Бикмуллина Э.М.

В сборнике: Формирование конкурентной среды, конкурентоспособность и стратегическое управление предприятиями, организациями и регионами. Сборник статей V Международной научно-практической конференции. 2020. С. 22-26.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43040506>

#### ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АУТСОРСИНГА ДЛЯ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА И САМОЗАНЯТЫХ

Латыпов Э.И., Будаев Б.А., Пушкарёв О.Н.

В сборнике: Управление и экономика народного хозяйства России. сборник статей IV Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 150-151.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42732867>

#### ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Бурганова Г.Р., Каримова З.И., Нуриева Р.Р.

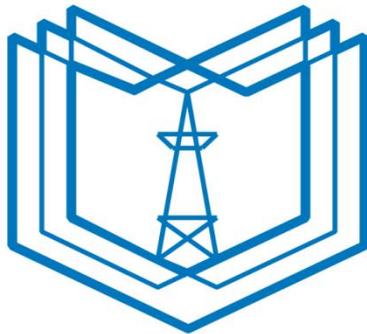
В сборнике: Современные технологии и экономика в энергетике (МТЭЕ – 2020). материалы международной научно-практической конференции. 2020. С. 15-17.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43148273>

#### КАЧЕСТВО ЖИЗНИ: СИНЕРГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ФАКТОРАМИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Ехлакова Е.А. Москва, 2020. (3-е издание)

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42533936>



**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 9: Создание прочной инфраструктуры,  
содействие обеспечению всеохватной и  
устойчивой индустриализации и внедрению инноваций**

## Создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций

По итогам анализа патентного массива 2019 года и 1 полугодия 2020 года Роспатент по традиции выделил «100 лучших изобретений» и перечень "Перспективных изобретений" России.

В список 100 лучших изобретений вошли две разработки ученых КГЭУ.

- Авторы разработки "Многофункциональная автоматическая цифровая интеллектуальная скважина" профессор кафедры ПМ Кашаев Рустем Султанхамитович, заведующий кафедрой ПМ Козелков Олег Владимирович, аспирант Сафиуллин Булат Рафикович.

Изобретение относится к области нефтедобычи, в частности к системе управления многофункциональной автоматической цифровой интеллектуальной скважины для одновременного управления скоростью ротора погружного электродвигателя установки центробежного электронасоса по данным контроля дебита и параметров скважинной жидкости, прогревом насосно-компрессорных труб для устранения образования асфальто-смолисто-парафиновых отложений, индукционным прогревом призабойной зоны пласта для понижения вязкости нефти (природного битума) и/или отдельного выполнения указанных действий и может быть использована на промыслах при добыче нефти из скважин.

- Авторы разработки "Система форсировки возбуждения автономного синхронного генератора, входящего в электротехнический комплекс, с использованием накопителей энергии на основе аккумуляторных батарей и суперконденсаторов большой мощности" директор ИЦ Мисбахов Ринат Шаукатович, ведущий научный сотрудник ИЦ Федотов Александр Иванович и инженер ИЦ Бахтеев Камиль Равилевич.

Разработка – элемент энергетики будущего. Задачей изобретения является разработка системы форсировки возбуждения автономного синхронного генератора, входящего в электротехнический комплекс, с использованием накопителей энергии на основе аккумуляторных батарей и суперконденсаторов большой мощности, в которой устранены недостатки существующих аналогов.



## Создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций

В перечень изобретений, получивших правовую охрану в России и включенных в базу данных Роспатента «Перспективные изобретения» за 2019 и первое полугодие 2020 года вошла разработка "Адаптивное цифровое прогнозирующее устройство"

Авторы разработки доцент кафедры ЭТКС Бутаков Валерий Михайлович, доцент кафедры ЭТКС Литвиненко Руслан Сергеевич, заведующий лабораторией кафедры ЭТКС Магданов Геннадий Саяхович и старший преподаватель кафедры ЭТКС Филина Ольга Алексеевна.

Изобретение относится к автоматике и вычислительной технике и может быть использовано для сглаживания и прогнозирования стационарных и нестационарных случайных процессов, повышения точности управления в цифровых системах наведения различных объектов.

**КГЭУ ведет активную научную работу по следующим направлениям:**

- ✓ Разработка методики и информационно-измерительного комплекса для контроля местоположения заглубленных трубопроводов, выполненных из различных металлических и неметаллических материалов;
- ✓ Разработка рекомендаций по повышению эффективности собственных источников теплоснабжения предприятия;
- ✓ Разработка беспроводной системы непрерывного контроля электрической прочности, загрязнения изоляторов и определения мест ударов молний и замыканий на высоковольтной линии



## V Национальная научно-практическая конференция «Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве» 2019

- **КОНФЕРЕНЦИЯ** – это ежегодное мероприятие, в котором принимают участие – представители предприятий, специализирующихся на разработке приборов контроля и автоматизированного электропривода, управлении объектами мехатронных и робототехнических систем, научно-педагогические работники, а также студенты, магистранты и аспиранты российских и зарубежных технических вузов.
- **ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ:** развитие научного и творческого потенциала исследователей в различных областях промышленности.

Страница конференции:  
<https://kgeu.ru/News/Item/36/8811>

Внешние ссылки:

<https://kai.ru/web/podgotovka-kadrov/events/event?id=10940716>

<https://www.almetevsk-gid.ru/news/nauka-i-obrazovanie/v-nacionalnaya-konferenciya-priborostroenie-i-avtomatizirovannyj-электропривод.htm>

 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

09.10.2019 ПРИКАЗ № 361

О проведении V Национальной научно-практической конференции «Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве»

В соответствии с планом мероприятий университета на 2019 год и в целях развития и анализа достижений, повышения качества подготовки выпускников и развития форм сотрудничества образовательных и иных организаций, совершенствования научно-исследовательской работы и повышения прикладной направленности научных работ научно-педагогических работников, аспирантов и студентов **п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести в период с 12 по 13 декабря 2019 г. в КГЭУ V Национальную научно-практическую конференцию «Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве» (далее - Конференция)



## Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники» 2019

- Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники» проводится впервые на базе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет».
- В конференции принимают участие научно-педагогические работники, представители технических вузов, занимающихся развитием прикладных аспектов инженерных наук, отечественных и зарубежных предприятий, специализирующихся на разработке и производстве промышленного электрооборудования, систем управления и контроля, а также студенты технических вузов.

### Цели конференции:

- развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области электроэнергетики;
- активизация процесса обмена новыми идеями и разработками;
- стимулирование творческого мышления молодежи;



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

ПРИКАЗ

19.11.2019

№ 452

О проведении II Всероссийской научно-практической конференции  
«Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники»

В соответствии с планом мероприятий университета на 2020 год и в целях развития и анализа достижений, повышения качества подготовки выпускников и развития форм сотрудничества образовательных и иных организаций, совершенствования научно-исследовательской работы и повышения прикладной направленности научных работ научно-педагогических работников, аспирантов и студентов **д р и к а з ы в а ю:**

1. Провести в период с 18 по 19 марта 2020 г. в КГЭУ II Всероссийскую научно-практическую конференцию «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники» (далее - Конференция).



Фото и видео:

<https://cloud.mail.ru/public/L2NT/gxquZ7VjX>

<https://cloud.mail.ru/public/En7r/zaBwnjvrC>

## Создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций

**Казанский государственный энергетический университет принял участие в международной конференции «Ответ бизнеса в рамках «Северного измерения» на вызовы пандемии COVID-19. Экономический прогноз, меры безопасности и программы поддержки». В условиях пандемии форум прошел в онлайн-формате.**

Северное измерение (СИ) – совместная политика четырех равноправных партнеров: Европейского союза (ЕС), Российской Федерации, Норвегии и Исландии, которая была разработана в 1999 году и пролонгирована в 2006-ом. Страны-члены ЕС также участвуют в сотрудничестве в индивидуальном качестве. Республика Беларусь входит в регион Балтийского моря и участвует в практических аспектах сотрудничеств, а США и Канада имеют статус наблюдателей.

В качестве спикеров конференции выступили участники из стран «Северного измерения», а также высокопоставленные представители российского и европейского бизнеса. Мероприятие организовано Деловым советом СИ в сотрудничестве с Ассоциацией европейского бизнеса и Московской школой управления СКОЛКОВО. Форум собрал более 250 участников. Основные доклады касались экономического прогноза, мер безопасности, а также программ поддержки и помощи. Модератором форума стал Тадзио Шиллинг - генеральный директор Ассоциации европейского бизнеса (АЕБ).

Докладчиком в рамках рабочей группы секции ««Экология и циркулярная экономика» выступила советник при ректорате КГУУ по международным делам Гузель Нежметдинова.



## Создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций

Студент группы ПМ-1-19 Евгений Алемасов занял I место в номинации «Социальная инновация» в конкурсе инновационных идей «Пространство инноваций-2020».

Евгений Алемасов с проектом «Разработка краудфандингового веб-приложения для социально-важных проектов», выполненным на кафедре «Инженерная кибернетика» (научный руководитель доцент Р.С. Зарипова), принял участие в Открытом конкурсе инновационных идей «Пространство инноваций-2020», проводимого в рамках III Международного инновационно-образовательного кампуса-2020 «Научно-производственный бизнес: стратегии будущего в условиях цифровой трансформации», проходившего 22-23 октября 2020 года на базе Казанского инновационного университета имени В.Г. Тимирязова.



## Создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций

**В Казани предлагается создать ситуационно-аналитический центр по развитию теплоснабжения. С такой идеей на заседании совета директоров ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» выступила проректор по научной работе Казанского государственного энергетического университета Ирина АХМЕТОВА.**

Сегодня в отрасли накопилось немало проблем, напомнила Ирина. Это и износ оборудования и трубопроводов теплоснабжения, нехватка квалифицированных специалистов, и ограниченное финансирование оптимизации теплоснабжения.

Ожидается, что центр будет содействовать развитию системы теплоснабжения в Татарстане, комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, повышению энергоэффективности, модернизации предприятий и энергосетей, подготовке кадров...

Среди перспективных направлений - переключение потребителей ведомственных котельных на источники тепла от крупных теплоснабжающих организаций; непрерывная актуализация электронной модели системы теплоснабжения Казани; оценка влияния изменений тарифов на потребителей города.

Центр также может заняться сбором и обработкой информации и предложений энергетических предприятий для включения в актуализацию Схем теплоснабжения городов и поселений Татарстана. В повестке – и взаимодействие с федеральными органами по вопросам обеспечения качественного и надежного теплоснабжения.



<https://kgeu.ru/News/Item/159/10017>

[https://iadevon.ru/news/other/analiticheskiy\\_tsentr\\_po\\_teplosnabzheniyu\\_planiruyut\\_sozdat\\_v\\_tatarstane-10811/](https://iadevon.ru/news/other/analiticheskiy_tsentr_po_teplosnabzheniyu_planiruyut_sozdat_v_tatarstane-10811/)

**Вопросы энергетического развития в рамках XV международной молодежной научной конференции Тинчуринские чтения 2020 «Энергетика и цифровая трансформация» 28-29 апреля 2020 г.**

Конференция объединила многих участников из разных городов России и зарубежных стран- Социалистическая Республика Вьетнам, Республика Кот-д'Ивуар, Республика Беларусь, Республика Таджикистан, Азербайджанская Республика, Казань, Иваново, Пятигорск, Иркутск, Волгоград, Магнитогорск, Череповец, Москва, Йошкар-Ола, Королёв, Мск.обл., Новосибирск, Нижнекамск, Саратов, Самара, Волжск и т.д. В работе конференции принимали участие обучающиеся ВУЗов, ССУЗов, школ, аспиранты, молодые ученые, педагоги, исследователи. [Программа конференции](#)

В рамках конференции проведено:

1. мастер классы: - **Рябых Игорь Андреевич** - *3D моделирование для игровых движков и 3D печати*; - **Уткин Максим Олегович** - *Аддитивные технологии в образовательном процессе студентов*. Открытая Лекция - - **Рябых Игорь Андреевич** - *Направления и перспективы роботизации малых и средних предприятий Республики Татарстан*

Проведено 23 секции по трем научным направлениям:

- Электроэнергетика и электроника;

- Теплоэнергетика;

- Экономика и информационные технологии

<https://kgeu.ru/Home/Page/122?idShablonMenu=562>

<https://lomonosov-msu.ru/rus/event/6130/>

Упоминания о мероприятии в интернет- и печатных изданиях :

<http://eepir.ru/news/item/12848-tinchurskie-chteniya-2020-energetika-cifrovaya-transformaciya.html>

<https://smus.tatarstan.ru/rus/index.htm/news/>

<https://mai.ru/press/news/detail.php?ID=115464>

[https://vk.com/wall-118497783\\_1008](https://vk.com/wall-118497783_1008)

<https://etu.ru/ru/studentam/studencheskie-novosti/mezhdunarodnaya-molodezhnaya-nauchnaya-konferenciya-tinchurinskie-chteniya-2020-energetika-i-cifrovaya-transformaciya>

<https://mobile.ruscable.ru/news/2020/3/4/ V KGEU sostoitsya Mezhdunarodnaya molodezhnaya na/>

<https://kazan.bezformata.com/listnews/konferenciya-tinchurinskie-chteniya-2020/83246410/>

[https://www.nstu.ru/science/scientific\\_events/view?id=42361](https://www.nstu.ru/science/scientific_events/view?id=42361)

<http://www.cigre.ru/rnk/youth/news/>

<http://www.fa.ru/org/faculty/feiftek/news/forms/allpages.aspx>

<https://news.myseldon.com/ru/news/index/225059365>

<https://geol.msu.ru/en/node/504>

<https://portal.tpu.ru/science/konkurs/cigre/Meropriyatiya>

<http://www.sstu.ru/obrazovanie/instituty/inets/news/kazanskiy-energeticheskiy-universitet-priglasiaet-na-mezhdunarodnuyu-konferentsiyu.html>

<https://fondsmena.ru/project/kgeu2020/>

<http://xn--c1aj8a0b.xn--p1ai/node/18033>

Фото и видео <https://cloud.mail.ru/public/4yRY/51qtY68jb>

<https://cloud.mail.ru/public/4qHL/49mxfw5pV>



Участниками Конференции стали обучающиеся российских и зарубежных университетов, колледжей, «энергетических» классов общеобразовательных учреждений, аспиранты, молодые ученые и специалисты компаний и предприятий, занимающиеся научно-техническими и прикладными исследованиями, опытно-конструкторскими и проектными работами по тематическим направлениям Конференции. А так же заведующие и преподаватели кафедр вузов, эксперты, специалисты ведущих российских энергетических компаний с государственным участием и иных энергетических организаций.

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2020  
«ЭНЕРГЕТИКА И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ»



## XIV Камский промышленный форум 13-15.02.2019, Набережные Челны

- Программно-аппаратный комплекс определения места повреждения в распределительных сетях 6-10 кВ. Хузяшев Р.Г., каф.ЭСиС
- Бесконтактный модуль «Handsfree» для домофона. Богданов А.Н.директор МИЦ «Энергия».
- Умный светильник. Садыков М.Ф. зав. каф., ТОЭ, зав. НИЛ «СВТиВПС».
- Макет «Подстанция 110/10 кВ» с планшетным компьютером с дополненной реальностью. Богданов А.Н.директор МИЦ «Энергия».
- Макет «Машина возвратно-поступательного действия». Богданов А.Н.директор МИЦ «Энергия».
- Планшетный компьютер с приложением «Дополненная реальность для учебника Физика 8 класс». Богданов А.Н.директор МИЦ «Энергия».
- Датчик контроля высоковольтных вводов . Садыков А.Х.. каф. ЭСис



## Российский венчурный форум 11.04.2019, Казань



КФЭУ представил автоматизированную систему газодинамических расчетов энергетических турбомашин (АС ГРЭТ)



Ссылка на сайт: <https://russianventureforum.ru/>

Ссылка на новость

<https://kazan.bezformata.com/listnews/predstavlen-na-rossijskom-venchurnom-forume/74157666/>

**XX международная специализированная выставка «Энергетика. Ресурсосбережение», 10.04.2019-12.04.2019, Казань**

**Экспонаты:**

1. Электронная модель схемы теплоснабжения муниципального образования город Казань по 2033 год.
2. Создание серии электроприводов на базе российских высокоэффективных синхронных двигателей для станков-качалок нефти с применением беспроводных систем передачи данных и адаптивной системой управления для «умных» месторождений.
3. Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020годы
4. Применение электрохимических накопителей электроэнергии в автономных системах электроснабжения.



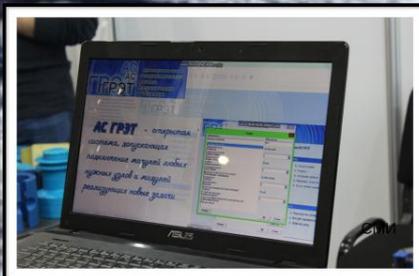
5. Мобильная система плавки гололедно-изморозевых отложений на распределительных сетях
6. Система интеллектуального мониторинга ЛЭП в режиме реального времени
7. Ветромониторинг в Республике Татарстан.
8. Программно-аппаратный комплекс волнового определения места повреждения в распредсетях 6(10) кВ
9. Разработка энергоэффективных ресурсосберегающих систем водопользования с применением модульных электромембранных аппаратов на предприятиях большой энергетики

Благодарственное письмо

Ссылка на сайт: <http://tef.tatar/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/40/8349>

# «Машиностроение. Металлообработка. Казань» 4-6 декабря 2019 года



Шамсутдинов Эмиль Васильевич  
Осипов Борис Михайлович  
Титов Александр Вячеславович  
Самофалов Юрий Олегович  
Басенко Василий Романович  
Манахов Валерий Александрович



Автоматизированная  
Система  
Газодинамических  
Расчетов  
Энергетических  
Турбомашин  
(АС ГРЭТ)



Макет испытательного стенда  
для проведения углубленных  
исследований характеристик  
обратимых электрических  
машин возвратно-  
поступательного действия  
мощностью 10-20 кВт

Ссылка на сайт: <https://cipr.ru/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/240/8469>

# Цифровая индустрия промышленной России ЦИПР-2019

## 22-24.05.2019, Иннополис

ЦИПР  
Цифровая индустрия  
промышленной России

Уважаемые коллеги!

От лица организаторов IV конференции «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР-2019), состоявшейся 22 – 24 мая в Иннополисе, благодарим вас за участие и активную работу в рамках мероприятия!

Благодаря вам, ЦИПР-2019 прошел на высоком уровне, участники получили возможность обобщить развитие цифровой экономики, представить свои проекты, обменяться опытом и заключить новые соглашения.

В мероприятии приняли участие 5 312 человек из 71 региона Российской Федерации и 26 стран, среди которых Австралия, Франция, Турция, США, Великобритания, Канада, Германия, Финляндия, Бельгия, Чехия. 634 спикера выступили в 71 панельной дискуссии. Площадь выставочной экспозиции составила 2 000 кв.м и состояла из 40 стендов, в выставке приняли участие российские и зарубежные компании.

Ключевой темой ЦИПР-2019 стала технологическая кооперация. В центре обсуждения была стратегия реализации национального проекта «Цифровая экономика» и презентации дорожных карт по 9 «кроссовым» технологиям: авиационные технологии, системы распределенного реестра, компоненты робототехники и сенсоры, большие данные, технологии виртуальной и дополненной реальности, промышленный интернет, технологии беспилотной авиации и нанотехнологии, искусственный интеллект. По итогам презентации дорожных карт состоялся Наблюдательный совет АНО «Цифровая экономика».

Подводя итоги Конференции, мы в очередной раз убедились в значимости и потенциале дальнейшего развития проекта. Уверены намерены, что ваша работа была плодотворной и вам удалось провести максимально эффективные переговоры и встречи, которые помогут в выполнении намеченных планов и дальнейших шагов по реализации проекта.

Будем рады видеть вас в числе участников конференции ЦИПР-2020!

С уважением,

Директор  
ЦИПР



И.В. Едемова

Исполнитель, А. Фоминкин +7 (495) 180-74-80 доб. 101

На стенде были представлены следующие экспонаты:

1. Электронная модель системы теплоснабжения Казани. Ахметова И.Г. директор ИЦТЭ, Ваньков Ю.В. зав. каф. ПТЭ.
2. Цифровой двойник нефтяной компании – инструмент модернизации и повышения эффективности деятельности деятельности нефтяных компаний. Смирнов Ю.Н. проректор по информатизации.
3. Мобильная система плавки гололедно-изморозевых отложений на распределительных сетях. Садыков М.Ф. зав. каф. ТОЭ, зав. НИЛ «СВТиВПС».
4. Разработка параметрической цифровой модели серии станков лазерной резки. Рукавишников В.А. зав. каф. ИГ

Ссылка на сайт: <https://cipr.ru/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/240/8469>

Благодарственное письмо



# XV Камский промышленный форум-2020: Энергетика Закамья

## 12-14.02.2020, Набережные Челны

Студенты и преподаватели кафедры ЭСиС приняли участие в XV камском промышленном форуме.

- Степанова Елена гр. ЭС-1-16 представляла разработку "Действующая модель программно-аппаратного комплекса волнового определения мест повреждения", руководитель: Хузяшев Рустэм Газизович.
- Фахрутдинов Равиль гр. ЭС-2-16 представлял разработку "Датчик контроля высоковольтных вводов", руководитель: Сабитов Айдар Хайдарович.



Ссылка на новость :

<https://kgeu.ru/News/Item/39/9309>

Ссылка на сайт:

<http://www.expokama.ru/news/v-vts-«ekspo-kama»-zavershil-svoyu-rabotu-XV-«kamskiy-promyshlennyiy-forum»>

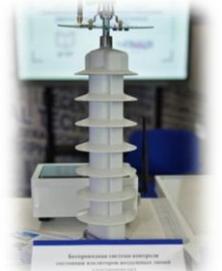
# Татарстанский нефтегазохимический форум, посвященный 100-летию образования ТАССР, 2-4.09.2020, Казань

Электронная модель системы теплоснабжения Казани представлена Президенту Республики Татарстан, заместителю министра энергетики России и другим участникам форума



## Экспонаты:

1. Энергоэффективная система автоматического регулирования светового потока светодиодных светильников
2. Локационный комплекс мониторинга повреждений и гололёда на проводах линий электропередачи
3. Беспроводная система непрерывного контроля изоляторов на высоковольтной линии электропередач
4. Серия электроприводов на базе российских высокоэффективных синхронных двигателей для станков-качалок нефти с применением беспроводных систем передачи данных и адаптивной системой управления для "умных" месторождений
5. Стенды для вибродиагностики, балансировки и лазерной центровки
6. Обновленный on-line каталог научных разработок и инновационных проектов университета



Ссылка на сайт выставки <https://oilexpo.expokazan.ru/>  
Ссылка новость : <https://kgeu.ru/News/Item/159/9799>  
<https://business-gazeta.ru/article/479676>  
<https://mpt.tatarstan.ru/index.htm/news/1818589.htm>

# Международный форум «Открытые инновации» 19-21.10. 2020, Москва

- Зам. директора ЦМВД Самофалов Ю.О. ознакомил участников форума с Каталогом инновационных разработок и научных проектов, услуг лабораторий и центров КГЭУ.
- На стенде была представлена разработка «Система интеллектуального мониторинга ЛЭП в режиме реального времени».



Ссылка на сайт: <https://openinnovations.ru/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/278/9976>

PRACTICAL IMPLEMENTATION OF MONITORING AND ICE MELTING ON 110 – 120 KV OVERHEAD TRANSMISSION LINES BASED ON THE DIP ANGLE OF THE WIRE

*Fedotov A.I., Abdullazyanov R.É., Vagapov G.V., Basyrov R.S.*

Power Technology and Engineering. 2019. T. 53. № 4. C. 508-515.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43228702>

RADAR DETECTION OF ICE AND RIME DEPOSITS ON CABLES OF OVERHEAD POWER TRANSMISSION LINES <sup>1</sup>

*Kasimov V.A., Minullin R.G.*

Power Technology and Engineering. 2019. T. 52. № 6. C. 736-745.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38683223>

THE USE OF HEAT PUMP INSTALLATIONS AS PART OF WASTE ENERGY CONVERSION COMPLEXES IN THE JOINT GENERATION OF ELECTRICAL AND THERMAL ENERGY

*Plotnikova L., Kostyleva E., Chilikova I., Sitnikov S.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Scientific Conference on Efficient Waste Treatment 2018, EWT 2018. 2019. C. 012058.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43214875>

MULTIFUNCTIONAL ELECTRONIC DEVICES PROTECTED AND AUTOMATIC OF MODERN ELECTRICITY SYSTEM

*Popov M.G., Bocharov Y.N., Halilov F.H., Gurevich E.I., Popov V.V., Akhmetov T.R.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Scientific Conference on Efficient Waste Treatment 2018, EWT 2018. 2019. C. 012047.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43223396>

APPLICATION OF METHANE-HYDROGEN FRACTION AS FUEL IN MIX WITH FUEL OIL FOR COPPERS OF THERMAL POWER PLANT

*Akhmetova R.V., Taymarov M.A., Akhmetov E.A.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. C. 012075.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41623636>

THE DEVELOPMENT OF ROLLING-STOCK VIRTUAL SIMULATOR

*Staroverova N.A., Shustrova M.L., Zatsarinnaya Yu.N.*

В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. International Scientific Conference "Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering - APITECH-2019". Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations; Polytechnical Institute of Siberian Federal University. 2019. C. 44025.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42406378>

DIGITALIZATION OF HEAT ENERGY ACCOUNTING AS A MEANS OF IMPROVING THE RELIABILITY OF HEAT SUPPLY

*Akhmetova I.G., Balsamova E.Y., Lapin K.V., Akhmetov T.R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. Rudenko International Conference "Methodological Problems in Reliability Study of Large Energy Systems", RSES 2019. 2019. С. 01011.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43225165>

MODELLING AND RECORD TECHNOLOGIES OF ADDRESS FIBER BRAGG STRUCTURES BASED ON GRATINGS WITH TWO SYMMETRICAL PI-PHASE SHIFTS

*Morozov O.G., Sakhabutdinov A.Z., Nureev I.I., Misbakhov R.S.*

В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. V International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2019. 2019. С. 022048.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43228204>

MODELLING AND RECORD TECHNOLOGIES OF ADDRESS FIBRE BRAGG STRUCTURES BASED ON TWO IDENTICAL ULTRA-NARROW GRATINGS WITH DIFFERENT CENTRAL WAVELENGTHS

*Morozov O.G., Sakhabutdinov A.Z., Nureev I.I., Misbakhov R.S.*

В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. V International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2019. 2019. С. 022049.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43237125>

DEVELOPMENT OF A CONTROL STATION FOR OIL PUMPING MACHINES BASED ON PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTORS

*Tsvetkov A.N., Safin A.R., Ivshin I.V., Petrov T.I., Misbakhov R.S., Kornilov V.Y.*

В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. International Conference on Physics and Photonics Processes in Nano Sciences. 2019. С. 012160.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43216094>

OPTIMIZATION OF A VARIABLE FREQUENCY DRIVE PUMP WORKING ON A WATER TOWER

*Hruntovich N.V., Kapanski A.A., Baczynski D., Vagapov G.V., Fedorov O.V.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05060.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43267268>

MANAGEMENT OF TECHNICAL CONDITION OF HEAT AND POWER FACILITIES BASED ON A RISK-ORIENTED APPROACH

*Valiev R.N., Izmaylova E.V., Kharisov E.S., Rotach M.R., Busarov A.V.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05058.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43275204>

IMPROVEMENT OF ACOUSTIC-RESONANCE METHOD AND DEVELOPMENT OF INFORMATION AND MEASURING COMPLEX OF LOCATION OF DEPOSITED PIPELINES

*Gaponenko S.O., Kondratiev A.E., Andreev N.K.*

Lecture Notes in Electrical Engineering. 2020. Т. 641 LNEE. С. 339-346.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43253286>

#### DEVELOPMENT OF METHODS FOR THE FORMATION OF OPERATION MODES OF HYDROPOWER SYSTEMS USING MACHINE LEARNING

*Mardikhanov A., Sharifullin V., Golenishchev-Kutuzov A.V., Ziganshin S.G.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05056.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43275161>

#### WAYS TO IMPROVE SAFETY IN THE POWER INDUSTRY: AUTOMATED HARDWARE SYSTEM FOR PRE-SHIFT INSPECTION OF PERSONNEL OF POWER ENTERPRISES

*Khizbullin R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05048.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43271975>

#### THE USE OF AUTOMATED SYSTEMS TO IMPROVE QUALITY CONTROL OF ENERGY CONSUMPTION

*Gataullin D.I., Vildanov R.R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05033.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43274409>

#### INFORMATION MODEL OF THE STRUCTURE OF THE HEAT AND POWER SYSTEM OF PULP AND PAPER PRODUCTION AND A SYSTEMATIC APPROACH TO ITS IMPROVEMENT

*Plotnikova L.V., Chilikova I.I., Khramova E.V., Plotnikov V.V.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05035.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43279813>

#### DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT SYSTEM FOR INTEGRATED MANAGEMENT OF HYDROELECTRIC CASCADE MODES

*Rusina A.G., Khudzhasaidov D.K., Naumov O.V., Gorlov A.N.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05019.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43277326>

#### METHOD OF MODELING ELECTRIC DRIVES WITH DIGITAL CONTROL SYSTEMS

*Mashkin A., Fedotovskiy S., Gunina M.G., Solovov Ya.Ya., Dyganova R.R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 02021.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41711731>

#### A METHOD FOR CHOOSING THE OPTIMAL QUANTITY OF SHORT-CIRCUIT INDICATING DEVICES TO ENHANCE POWER SUPPLY RELIABILITY

*Körpen D., Vladimirov O.V., Musaev T.A., Fedorov O.V.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 02007. 0  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710784>

#### VIBRATION DIAGNOSTIC OF ELECTRIC MOTOR ROLLER BEARINGS

Hruntovich N.V., Kapanski A.A., Petrov I.V., Kostyleva E.E.

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 02008.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41712444>

#### VIBRATION MODEL AS A SYSTEM OF COUPLED OSCILLATORS IN A DIRECT CURRENT ELECTRIC MOTOR

Filina O.A., Tsvetkov A.N., Pavlov P.P., Butakov V.M., Radu D.

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 02002.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710617>

#### METHOD OF ANALYSIS AND MONITORING OF THE ELECTROMECHANICAL CONVERTERS PARAMETERS BASED ON A LINEAR INTEGRAL CRITERION USING SENSITIVITY MODELS

Malev N.A., Mukhametshin A.I., Pogoditsky O.V., Mwaku W.M.

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 02005.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41711779>

#### DEVELOPMENT OF THE METHODOLOGICAL BASIS OF THE SIMULATION MODELLING OF THE MULTI-ENERGY SYSTEMS

Suslov K., Piskunova V., Gerasimov D., Ukolova E., Akhmetshin A., Lombardi P., Komarnicki P.

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01049.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41711219>

#### IMPROVEMENT OF POWER SUPPLY RELIABILITY BY MEANS OF REMOTE CONTROL OF THE AUTOMATIC REPEATED SWITCHING-ON OF SECTIONALIZING CIRCUIT-BREAKERS

Fomin I., Belikov R., Zelyukin V., Mikhailova E.V.

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01042.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710444>

#### ENERGY SAVING SYSTEM OF CASCADE VARIABLE FREQUENCY INDUCTION ELECTRIC DRIVE

Meshcheryakov V.N., Lastochkin D.V., Shakurova Z.M., Valtchev S.

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01037.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710965>

#### REMOVAL OF MOISTURE FROM CONTAMINATED TRANSFORMER OIL IN RECTANGULAR SEPARATORS

Dmitriev A., Zinurov V., Vinh D., Dmitrieva O.

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019. С. 01026.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41641487>

THE SCHEME OF DOSING ADDITIVES TO FUEL OIL AND EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF ITS IMPLEMENTATION AT THE ENTERPRISES OF THE FUEL AND ENERGY COMPLEX

*Zvereva E.R., Burganova F.I., Sheshukov E.G., Khabibullina R.V., Zverev L.O.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01033.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710129>

COMPUTER MODEL OF THE POWER SYSTEM WITH INCLUSION OF A HEAT PUMP IN THE PROCESS OF SEPARATION

*Plotnikova L.V., Chilikova I.I., Sitnikov S.Y., Ukhlin V.E., Efremov G.I., Kislov A.P.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01032.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710084>

EFFICIENCY OF BIOMASS AND SOLID WASTE ENERGY PROCESSING BASED ON THE COGENERATION PLANT WITH PLASMA HEAT SOURCE

*Sadrtdinov A.R., Galeev T.K., Mazarov I.Y., Safin R.G., Saldaev V.A., Gusev V.G.*

В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. The conference proceedings SES-2019. Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University and Kazan State Energy University. 2019. С. 01031.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41471314>

INDUSTRIAL EXPERIMENT ON ELECTRODIALYZED SEPARATION OF HIGHLY CONCENTRATED MULTICOMPONENT TECHNOLOGICAL SOLUTIONS AT THERMAL POWER PLANTS

*Filimonova A.A., Chichirova N.D., Chichirov A.A., Minibaev A.I.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01029.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710362>

ENERGY TECHNOLOGICAL COMPLEX BASED ON THE USE OF COAL

*Savina M., Mingaleeva G., Cimbala R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01027.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41712214>

EFFICIENCY OF SYSTEMS OF HEAT SUPPLY WITH INTRODUCTION OF AUTOMATED INDIVIDUAL HEATING SUBSTATIONS

*Zvonareva Y.N., Ziganshin S.G., Izmaylova E.V., Gavrilov A.S., Moryashev A.V., Kolcun M.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01026.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41711412>

MODELLING AND RECORD TECHNOLOGIES OF ADDRESS FIBER BRAGG STRUCTURES BASED ON TWO IDENTICAL ULTRA NARROW GRATINGS WITH DIFFERENT CENTRAL WAVELENGTHS

*Morozov O.G., Sakhabutdinov A.Zh., Nureev I.I., Misbakhov R.Sh.*

В сборнике: . 2019. С. 16-19.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37288161>

ON A NEW APPROACH TO ASSESSING THE ENERGY CHARACTERISTICS OF SUBSTANCES

*Sirotkin O.S., Pavlova A.M., Sirotkin R.O., Buntin A.E.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01017.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710655>

IMPROVING THE METHODOLOGY FOR ASSESSING THE TECHNICAL CONDITION OF EQUIPMENT DURING THE TRANSPORTATION OF ENERGY CARRIER IN ENERGY SYSTEMS AND COMPLEXES

*Garonenko S.O., Shakurova R.Z., Kondratiev A.E., Dimova R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01021.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41709984>

EXPRESS METHOD FOR DETERMINING OF ORGANIC SUBSTANCES MATTER IN THE PRODUCTION WATER OF ENERGY-TECHNOLOGICAL COMPLEXES OF THERMAL POWER PLANT – PETROCHEMICAL ENTERPRISE

*Filimonova A.A., Chichirova N.D., Chichirov A.A., Batalova A.A.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01018.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41711660>

TRAVELING-WAVE FAULT LOCATION ALGORITHMS IN HYBRID MULTI-TERMINAL NETWORKS WITH A TREE-LIKE STRUCTURE

*Khuzyashev R.G., Kuzmin I.L., Tukaev S.M., Tukhvatullin L.T., Stepanova E.G.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01012.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710370>

ENERGY EFFICIENT HEAT SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRIC POWER FACILITIES

*Gilfanov K.H., Tien N., Gaynullin R.N., Hallyyev I.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01011.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41709906>

POINT AND QUASI-DISTRIBUTED MONITORING OF DIGITAL ELECTRIC POWER GRIDS BASED ON ADDRESSABLE FIBER OPTIC TECHNOLOGIES

*Maskevich K.V., Misbakhov R.S., Morozov O.G., Sakhabutdinov A.Z., Nureev I.I., Kuznetsov A.A., Faskhutdinov L.M., Lipatnikov K.A., Morozov G.A., Sarvarova L.M., Tyazhelova A.A.*

В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2019. С. 111461R.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41636244>

MODELLING AND RECORD TECHNOLOGIES OF ADDRESS FIBER BRAGG STRUCTURES BASED ON GRATINGS WITH TWO SYMMETRICAL PI-PHASE SHIFTS

*Morozov O.G., Sakhabutdinov A.Zh., Nureev I.I., Misbakhov R.Sh.*

В сборнике: . 2019. С. 11-15.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37288164>

#### SOFTWARE PACKAGE FOR IMPROVING FINANCIAL AND TECHNOLOGICAL PERFORMANCE OF MICROGRID NETWORKS

*Usachev S., Voloshin A., Ententeev A., Maksudov B., Maksimov R., Livshits S.*

В сборнике: 2019 2nd International Youth Scientific and Technical Conference on Relay Protection and Automation, RPA 2019. 2019. С. 8958213.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43245878>

#### JUSTIFICATION OF THE SET OF TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL CRITERIA WHEN DESIGNING A COMBINED POWER SUPPLY SYSTEM FOR MULTI-STORY RESIDENTIAL BUILDINGS

*Ivanova V., Ivanov I., Rozhentsova N.*

В сборнике: Proceedings - ICOECS 2019: 2019 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems. 2019. С. 8949983.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43232662>

#### THE USE OF ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGES TO LIMIT THE EFFECTS OF SHORT-TERM POWER OUTAGES

*Fedotov A., Misbakhov R., Bakhteev K., Chernova N.*

В сборнике: 2019 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon 2019. 2019. С. 8934810.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43241164>

#### THE IMPLEMENTATION AND USE OF GAS TURBINES WITH ABSORPTION REFRIGERATING MACHINE IN THE TECHNOLOGICAL SCHEMES OF THERMAL POWER PLANTS

*Mendelev D.I., Marin G.E., Akhmetshin A.R.*

В сборнике: 2019 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon 2019. 2019. С. 8934431.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43238534>

#### INFLUENCE OF VOLTAGE DIPS ON THE STABILITY OF EXCITATION OF SYNCHRONOUS MACHINES

*Fedotov A., Misbakhov R., Fedotov E., Bakhteev K.*

В сборнике: Proceedings of the 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2019. 20. 2019. С. 8778167.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41678229>

#### THE IMPROVING EFFICIENCY OF ELECTRIC RECEIVERS ON THE INDUSTRIAL ENTERPRISES IN CASE OF SHORT-TERM POWER OUTAGES

*Bakhteev K., Fedotov A., Misbakhov R.*

В сборнике: Proceedings of the 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2019. 20. 2019. С. 8778181.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41644736>

#### THE ANALYSIS OF MEASUREMENTS OF INDICATORS OF QUALITY OF THE ELECTRIC POWER AND CALCULATION OF ECONOMIC EFFICIENCY AFTER INSTALLATION OF THE BOOSTER TRANSFORMER

*Ivanova V.R., Fetisov L.V., Bulatov O.A.*

В сборнике: 2018 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon 2018. 2019. С. 8602756.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38639299>

## ЭЛЕКТРОМЕМБРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Филимонова А.А.*

Мембраны и мембранные технологии. 2020. Т. 10. № 4. С. 237-248.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43039749>

## ANALYSIS OF THE POSSIBILITY OF MODERNIZATION OF THE STATE DISTRICT POWER STATION BY BUILDING THE COMBINED CYCLE PLANT

*Balzatov D.S., Balzatova E.Yu., Bronskaya V.V., Ignashina T.V., Kharitonova O.S.*

В сборнике: JOP Conference Series: Metrological Support of Innovative Technologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. С. 42100.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43062404>

## POWER PLANT ON THE BASIS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH GAS DROPPING IN THE TECHNOLOGICAL FURNACE OF OIL REFINING PLANT

*Mraikin A.N., Vdovenko I.A., Ageev M.A., Selivanov A.A., Afanaseva O.V., Batrakov P.A.*

В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. XIII International Scientific and Technical Conference "Applied Mechanics and Systems Dynamics". 2020. С. 012025.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43244421>

## MODEL-EXPERIMENTAL DETECTION OF FAULTS ON OVERHEAD POWER TRANSMISSION LINES BY THE LOCATION METHOD

*Minullin R.G., Piskovatskiy Y.V., Kasimov V.A.*

В сборнике: Proceedings - 2020 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2020. 2020. С. 9111986.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43306094>

## STUDY OF METHODS AND SKILL EXPERIENCE OF DIAGNOSTICS OF THE MAIN HEATING NETWORK STATE DIAGNOSTICS USING A ROBOTIZED DIAGNOSTIC COMPLEX

*Filimonova A.A., Filimonov A.G., Chichirova N.D.*

В сборнике: 2020 5th International Conference on Information Technologies in Engineering Education, Inforino 2020 - Proceedings. 5. 2020. С. 9111740.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43303415>

## INTELLIGENT AGENT MODELS FOR INFORMATION AND TELECOMMUNICATION SYSTEMS

*Shvetcov A., Salikhova R.R.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43295805>

## RESEARCH OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF REGIONS OF THE NORTH-WESTERN FEDERAL DISTRICT

*Makoveev V.N., Moskvina O.S., Akhmetov T.R.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43298596>

---

WIRELESS SENSOR NETWORK FOR STREET LIGHTING CONTROL

*Burtsev A., Kolesnichenko D., Vodovozov A., Akhmetov T.R.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43305488>

ABOUT POSSIBILITY OF APPLICATION OF THE AUTOMATED SYSTEMS OF THE ACCOUNT OF ENERGY RESOURCES IN TRAINING AND RESEARCH PROGRAMS

*Gataullin D.I., Vildanov R.R.*

В сборнике: 2020 5th International Conference on Information Technologies in Engineering Education, Inforino 2020 - Proceedings. 5. 2020. С. 9111729.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43301668>

# Вопросы устойчивой индустриализации и внедрения инноваций в рамках Международной научной конференции «Новый шелковый путь: деловое сотрудничество и перспективы экономического развития – 2019»

TOPICS/ SECTIONS	
Sections will be held on 7 & 8.11.2019 at both scientific venues	
<p><b>MIAS School of Business Czech Technical University in Prague (Czechia) November, 7, Prague, at 13:30</b></p> <p><b>Section 1.</b> Business Model Innovation. Chair: Miroslav Špaček, Assoc. Prof., University of Economics, Prague -VSE, Czech Republic</p> <p><b>Section 2.</b> Digital Economy and Digital Marketing. Chair: Petr Jilková &amp; Petr Králková, Associate Professors of MIAS School of Business, Czech Technical University in Prague</p> <p><b>Section 3.</b> Modern Skills, Learning and Entrepreneurial Competencies. Chair: Zuzana Dvořáková, Professor, MIAS School of Business, Czech Technical University in Prague</p> <p><b>Section 4.</b> Service sphere: science, technologies, practice. Co-Chairs: Julie Vajceva, Assoc. Prof., Kazan State Power Engineering University, Tatarstan, Russia and Jan Žufan, Associate Professor, University College of Business in Prague, Czech Republic.</p> <p>Round table discussion, "Managing international careers: challenges and opportunities for the 21-st century, including students and Ph.D students" Co-Chairs: Ing. Miloš Krejčí, International Office Manager, and Ing. Andreas Pavel, PhD, Study Affairs Coordinator, MIASCVUT</p>	<p><b>Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Russia) November, 8, St Petersburg at 10:00</b></p> <p><b>Section 5.</b> Territory Economy, Entrepreneurship and Investments. Chair: Mark Khaykin, D.Sc. in Economics, Professor of St. Petersburg Mining University.</p> <p><b>Section 6.</b> Customs Policies. Chair: Evgeniy Baikov, D.Sc. in Military Science, Professor of Saint-Petersburg State University of Film and Television</p> <p><b>Section 7.</b> Law and Humanitarian Aspects of International Cooperation. Chair: to be announced</p> <p><b>Section 8.</b> Staff and Education as a Base for a Stable Economic Development Chair: Lubov Shamina, Doctor of Economic Sciences, Assoc. Prof. of Baltic State Technical University "VOENMEH" named after D.F. Ustinova.</p> <p>Round table "Innovative Systems and Clusters as Drivers of Economic Growth of International Cooperation" for Ph.D. students*. Chair: Petr Jilková, MIAS School of Business, Czech Technical University in Prague</p>
CONFERENCE VENUE	
<p>Czech Technical University in Prague MIAS School of Business Kolejni 2637/2a   160 00 Prague 6. <a href="http://www.mias.cvut.cz">http://www.mias.cvut.cz</a></p> <p>You can reach MIAS by 5 minutes walk from <b>Vítězné náměstí</b> in the municipal district of Prague 6.</p> <p>Metro: Station Dejvická (line A), exit towards Evropská Street, 5 minutes' walk. Tram: Stop Thákurova (lines 5, 26, 51), 1 minute walk.</p>	<p>Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University: Congress Center, Polytechnicheskaya str., 29. <a href="https://www.spbsu.ru/">https://www.spbsu.ru/</a></p> <p>You can reach Congress Center by 7 minutes' walk from Polytechnicheskaya metro station.</p> <p>Metro: Polytechnicheskaya (red line).</p>

7-8 ноября 2019 г. делегация КГЭУ посетила MIAS School of Business Czech Technical University in Prague (Прага, Чехия), где приняла участие в Международной научной конференции «Новый шелковый путь: деловое сотрудничество и перспективы экономического развития – 2019» (NSR: BCPED – 2019)

- <https://kgeu.ru/News/Item/123/8980>,
- <https://kgeu.ru/News/Item/159/8931>,
- <http://silkroad-conference.ru/>

Тематика этой Международной конференции была выбрана не случайно. Новый Шелковый путь - экономический коридор, который со временем свяжет между собой континенты с помощью цепи инфраструктурных проектов и выступит значимым механизмом встраивания отдельных регионов и городов в глобальные международные экономические процессы. Тенденции развития концепции нового Шелкового пути и успешный опыт взаимодействия экономически развитых регионов России и Европы, позволяют считать возможным встраивание международных отношений согласно приоритетам по эффективной интеграции стран-участников Нового Шелкового пути в научно-образовательном контексте.

Казанский государственный энергетический университет выступил организатором прошедшего научного мероприятия наряду с MIAS School of Business (Чехия), Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого (Россия) и Atlantis Press (Париж, Франция).

В рамках прошедшей международной конференции Центр публикационной активности КГЭУ организовал и провел на базе MIAS School of Business секцию «Сфера услуг: наука, технологии, практика». На секции было представлено 14 докладов. Сопредседателем секции выступили заместитель директора Центра публикационной активности, кандидат экономических наук Юлия Валева и Jan Žufan – Associate Professor, University College of Business in Prague.



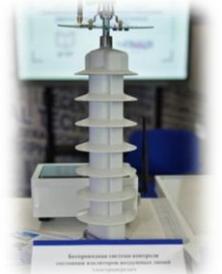
# Татарстанский нефтегазохимический форум, посвященный 100-летию образования ТАССР, г.Казань 2-4 сентября 2020 г.

Электронная модель системы теплоснабжения Казани представлена Президенту Республики Татарстан, заместителю министра энергетики России и другим участникам форума

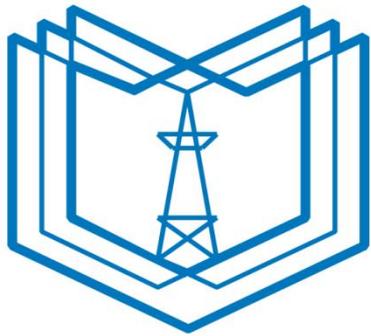


## Экспонаты:

1. Энергоэффективная система автоматического регулирования светового потока светодиодных светильников
2. Локационный комплекс мониторинга повреждений и гололёда на проводах линий электропередачи
3. Беспроводная система непрерывного контроля изоляторов на высоковольтной линии электропередач
4. Серия электроприводов на базе российских высокоэффективных синхронных двигателей для станков-качалок нефти с применением беспроводных систем передачи данных и адаптивной системой управления для "умных" месторождений
5. Стенды для вибродиагностики, балансировки и лазерной центровки
6. Обновленный on-line каталог научных разработок и инновационных проектов университета



Ссылка на сайт выставки <https://oilexpo.expokazan.ru/>  
Ссылка новость : <https://kgeu.ru/News/Item/159/9799>  
<https://business-gazeta.ru/article/479676>  
<https://mpt.tatarstan.ru/index.htm/news/1818589.htm>



**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 10: Снижение уровня неравенства  
внутри стран и между ними**

# Сокращение неравенства внутри стран и между ними



КГЭУ

**Инклюзивное образование.** Ведется активная работа, обеспечивающая условия для обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов. По состоянию на 01.10.2020 в КГЭУ обучается 31 инвалид и лицо с ОВЗ, в том числе второй и третьей группы инвалидности различной нозологии (в 2017 – 21 чел., в 2018 г. – 30 чел.). В КГЭУ ведется планомерная работа по созданию безбарьерной среды и повышению уровня доступности зданий и сооружений потребностям категорий инвалидов и лиц с ОВЗ. Созданы технические возможности по предоставлению образовательных услуг обучающимся, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата, корпуса университета оснащены средствами, обеспечивающими беспрепятственный доступ обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. Сайт КГЭУ имеет возможность доступного пользования для слабовидящих абитуриентов и студентов. В отчетном году продолжено сотрудничество с Вятским государственным университетом в рамках подписанного Соглашения по вопросам развития инклюзивного высшего образования, повышения доступности и качества высшего образования для лиц с инвалидностью. Работники КГЭУ постоянно проходят курсы повышения квалификации по работе с инвалидами. В 2019 г. курсы прошли 75 чел. (в 2018 г. – 21 чел.). За отчетный период кафедра «Физического воспитания» приняла участие в цикле вебинаров, организованных АНО «Республиканский межвузовский центр по работе с лицами с ОВЗ» совместно с Благотворительным Фондом «Дом Роналда Макдоналда» (директор физкультурно-оздоровительной программы Илья Ефимович Бурый) для подготовки специалистов по адаптивной физической культуре.

# Сокращение неравенства внутри стран и между ними

Сокращение неравенства и обеспечение того, чтобы никто не был оставлен без внимания, являются неотъемлемой частью процесса достижения целей в области устойчивого развития КГЭУ.

<https://kgeu.ru/Document/GetDocument/02451936-62ea-4c9e-a6e8-567abc5dfae9>

В КГЭУ специалистами отделов по трудоустройству вузов активно ведется индивидуальная работа с лицами с инвалидностью и ОВЗ, фактически это индивидуальное сопровождение.

<https://kgeu.ru/News/Item/159/9942>

Анализ данных среди ВУЗов показал, что максимальные значения по параметру трудоустройства выпускников достигают два вуза – КГЭУ и ВятГУ со значением показателей 100% и 87,5% соответственно.

Базовым критерием мониторинга выступает «Количество студентов с инвалидностью и ОВЗ на текущий год» в разрезе нозологических групп. В таблице представлены данные по указанному критерию - количество студентов с инвалидностью и ОВЗ на текущий год):

Название	ВятГУ	КГЭУ	КНИГУ	НГПУ
Кол-во чел.	43	28	32	7

# Сокращение неравенства внутри стран и между ними

Численность обучающихся с ОВЗ и инвалидностью отдельно для каждого вуза (по конкретным нозологиям):

Числен. студентов по конкретным нозологиям	ВяГУ	КГУ	КНИГУ
нарушения зрения	1	2	0
нарушения слуха	3	1	0
нарушения ОДА	3	9	7
другое	36	16	25
Итого	43	28	32

# Сокращение неравенства внутри стран и между ними



КГЭУ

Количество выпускников с инвалидностью и ОВЗ на последний завершённый учебный год:

ОО	ВяГУ	КГЭУ	КНИГУ
Кол-во ВЫПУСКНИКОВ	8	5	8
Доля, %	0,18	0,46	0,23

# Сокращение неравенства внутри стран и между ними



КГЭУ

Параметры вузов по критерию «Качество организации процесса обучения и сопровождения инвалидов и лиц с ОВЗ»

	ВяГУ	КГЭУ	КНИТУ
Общее число УГСН, по которым обучаются студенты с инвалидностью и ОВЗ	17	7	13
Общее число направлений подготовки, по которым обучаются студенты с инвалидностью и ОВЗ	30	12	17
Численность студентов с ОВЗ и инвалидностью в вузе, обучающихся по адаптированным образовательным программам, чел.	11	0	2
Удельный вес студентов с инвалидностью и ОВЗ в вузе (%), обучающихся по адаптированным образовательным программам, в общей численности обучающихся с инвалидностью и ОВЗ в вузе	26	0	7
<b>Число студентов с инвалидностью и ОВЗ, получающих:</b>			
- психолого-педагогическое сопровождение	43	3	0
- медицинское сопровождение	0	24	0

# Сокращение неравенства внутри стран и между ними



КГУ

Параметры вузов по критерию «Качество организации процесса обучения и сопровождения инвалидов и лиц с ОВЗ»

	ВяГУ	КГУ	КНИГУ
- <u>тьюторинг</u>	0	0	0
- социально-реабилитационное сопровождение	43	0	0
- иное	0	28	0
<b>Удельный вес студентов с инвалидностью и ОВЗ (%), получающих:</b>			
- психолого-педагогическое сопровождение	100	10	0
- медицинское сопровождение	0	83	0
- <u>тьюторинг</u>	0	0	0
- социально-реабилитационное сопровождение	100	0	0
- иное	0	97	0
<b>Численность студентов с инвалидностью и ОВЗ, получающих дополнительную финансовую поддержку (специальные стипендии, гранты и т.п.), чел.</b>	29	12	0
<b>Удельный вес студентов с инвалидностью и ОВЗ, получающих дополнительную финансовую поддержку (специальные стипендии, льготы, гранты и т.п.), в общем числе обучающихся с инвалидностью и ОВЗ и инвалидностью (%)</b>	67	41	0

## Мероприятия, которые осуществляет КГЭУ в качестве мер по снижению неравенства

- Компенсация стоимости проживания в общежитии для детей-сирот и лиц оставшихся без попечения родителей;
- Бесплатное пользование информационно-библиотечным комплексом КГЭУ
- Организация коворкинг-зон;
- Бесплатный завтрак;
- Социальная академическая стипендия;
- Помощь в трудоустройстве;
- Компенсация проезда лицам из числа детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;
- Компенсация изготовления проездного билета (БСК) детям сиротам и лицам, оставшимся без попечения родителей;
- Предоставление бесплатных путевок на летний и зимний отдых на учебно-оздоровительные объекты образовательной организации.



---

СОЦИАЛЬНОЕ НЕРАВЕНСТВО ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ИНФРАСТРУКТУРНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ)

Махиянова А.В., Осетинский Г.В., Валиуллов Э.Ф.

В сборнике: Региональные проблемы устойчивого развития сельской местности. Сборник статей XVII международной научно-практической конференции. 2020. С. 100-102.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43055317>

## **Создание школы самозанятости для пожилых людей и инвалидов с целью поддержания и развития национальной культуры в Республике Татарстан**

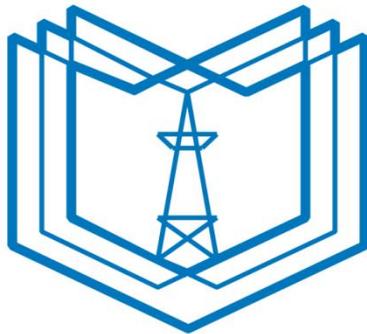
Ригович Дарья Сергеевна, автор КГЭУ

### **Краткая аннотация заявки:**

Проект посвящён созданию школы самозанятости для пожилых людей и инвалидов, где их обучают национальным ремеслам, в том числе: готовить национальные блюда, шить национальную одежду, рисовать национальные орнаменты, петь татарские песни, изготавливать изделия и бижутерию с национальным колоритом, изучать татарский и арабский языки, краеведению. Также в школе обучают основам самозанятости, то есть помогают придумать способ, как самому себе обеспечить дополнительный доход к пенсии. А для этого надо понимать, как устроен рынок, какие услуги на нем востребованы. Изучают здесь и правовые основы бизнеса, но основной упор на освоение новой техники. Цель проекта - помочь пенсионерам и инвалидам конвертировать свои знания, навыки, жизненный и профессиональный опыт в новое интересное дело; получить навыки новых видов деятельности, вовлечь пожилых людей в социально-направленную деятельность с целью поддержания и развития национальной культуры в Республике Татарстан.

## Сокращение неравенства внутри стран и между ними

- Неравенство внутри стран и между ними является постоянной причиной для беспокойства. Несмотря на определенные положительные признаки сокращения неравенства в некоторых аспектах, такие как уменьшение относительного неравенства доходов в некоторых странах и преференциальный торговый статус в интересах стран с низким уровнем дохода, неравенство по-прежнему сохраняется. COVID-19 усугубил существующее неравенство, сильнее всего затронув беднейшие и наиболее уязвимые общины. Он привлек внимание к экономическому неравенству и нестабильным сетям социальной защиты, что поставило уязвимые общины под основной удар кризиса. В то же время социальное, политическое и экономическое неравенство усилило воздействие пандемии. На экономическом фронте пандемия COVID-19 значительно повысила уровень безработицы во всем мире и резко сократила доходы работников. COVID-19 также ставит под угрозу тот ограниченный прогресс, который был достигнут в области гендерного равенства и прав женщин за последние десятилетия. Во всех сферах, начиная от здравоохранения и заканчивая экономикой, начиная от безопасности и заканчивая социальной защитой, последствия COVID-19 имеют более серьезный характер для женщин и девочек просто в силу их пола. Неравенство также усиливается для уязвимых групп населения в странах с более слабыми системами здравоохранения и в тех странах, которые страдают от текущих гуманитарных кризисов. Беженцы и мигранты, а также коренные народы, пожилые люди, инвалиды и дети особенно подвержены риску остаться без внимания. Кроме того, усиливаются ненавистнические высказывания в адрес уязвимых групп населения. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/inequality/>
- Международное сообщество добилось значительных успехов в избавлении людей от голода и нищеты. Однако неравенство не исчезло, и по-прежнему сохраняются и увеличиваются различия в доступе к доходам, продовольствию, земле, здравоохранению и образованию, особенно в сельских районах, где проживает большинство бедноты.
- У страдающих от нищеты и уязвимых граждан, особенно женщин в сельских районах, по-прежнему ограничен доступ к земле, природным ресурсам, кредитам и услугам. Надежные права землевладения для тех, кто занимается земледелием, разводит скот, ловит рыбу и управляет лесами, оказываются важнейшим фактором в устранении неравенства.
- Не оставить никого позади – вот что главное в мандате ФАО по искоренению голода и достижению устойчивого развития. ФАО работает со странами и партнерами над снижением неравенства и устранением структурных ограничений в получении дохода. Это включает установление связей между уязвимыми мелкими производителями, а также семейными фермерскими хозяйствами, и рынками через развитие сельской инфраструктуры и повышение качества услуг, создание рабочих мест, улучшение доступа к финансированию, расширение социальной защиты и обеспечение доступа к природным ресурсам для наименее обеспеченных слоев населения. <http://www.fao.org/sustainable-development-goals/goals/goal-10/ru/>



**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 11: Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населенных пунктов**

# Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населенных пунктов



Название проекта: **Линия задержки для моделирования гололедных отложений на проводах воздушных линий электропередачи и связи**

Мустафин Рамиль Гамилович, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет», 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51 +79178860557 ramil.mustafin@gmail.com

Актуальность проекта Локационные устройства широко используются для исследования параметров воздушных линий электропередачи и связи, для обнаружения гололедных образований на этих линиях. Для настройки и поверки данных локаторов необходим стенд, который моделирует воздушную линию с гололедными образованиями

Описание проекта Задачей является разработка стенда для моделирования гололедных отложений на проводах воздушных линий электропередачи и связи.

Технический результат - возможность использования стенда для моделирования дополнительных задержек и дополнительных затуханий электромагнитных сигналов, вызванных появлением гололедных образований на проводах ЛЭП, что необходимо для настройки, поверки локационных устройств, предназначенных для обнаружения гололедных образований на проводах воздушных линий электропередачи или проводной линии связи.

Результат достигается тем, что стенд для моделирования гололедных отложений на проводах воздушных линий электропередачи и связи, состоит из нескольких Т-образных блоков, каждый блок имеет два продольно подключенных звена, отвечающих за индуктивность в линии задержки и частотную характеристику потерь в линии задержки в режиме моделирования линии без гололеда, и поперечно подключенную емкость С, подключенную между общей точкой двух продольно подключенных звеньев и общим проводом линии задержки, стенд дополняется подключаемыми к нескольким блокам, управляемыми электрическими переключателями, емкостями С1 и электрической цепочкой, при этом в режиме моделирования линией задержки влияния гололеда, емкость С1 параллельно подключена к емкости С в разрыв, между общей точкой двух продольно подключенных звеньев и двумя параллельно соединенными емкостями С и С1, подключена электрическая цепочка, которая отвечает за погонную емкость гололедной муфты на проводах моделируемой линии и за частотную характеристику погонных потерь в гололедной муфте.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **189 904**<sup>(13)</sup> **U1**  
(51) МПК **H02G 7/16** (2006.01)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
**H02G 7/00 (2019.02); G01R 31/08 (2019.02)**

(21)(22) Заявка: 2019104042, 13.02.2019  
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.02.2019

Дата регистрации: 11.06.2019  
Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 13.02.2019  
(45) Опубликовано: 11.06.2019 Бюл. № 17

Адрес для переписки:  
420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51,  
Казанский государственный энергетический университет (ОИМС)

(72) Автор(ы):  
Мустафин Рамиль Гамилович (RU),  
Мишудлин Ренат Гизатулович (RU),  
Касимов Василь Амирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о новизне: RU 76139 U1, 10.09.2008, RU 114377 U1, 20.03.2012, RU 59262 U1, 10.12.2006, US 7940055 B2, 10.05.2011, WO 2012162486 A2, 29.11.2012.

RU 189904 U1

RU 189904 U1

(54) Локационное устройство с генератором сигнала произвольной формы и возможностью самодиагностики  
(57) Реферат:  
Полезная модель относится к области электроэнергетики и может быть применена для диагностики состояния проводов воздушных линий электропередачи, обнаружения повреждений и гололеда на проводах ЛЭП напряжением 35-750 кВ на переменном токе, а также для периодической самодиагностики работоспособности локационного комплекса. Технический результат полезной модели - возможность создания произвольной формы кодирующих сигналов локационного устройства и возможность самодиагностики работоспособности локационного устройства. Технический результат достигается тем, что локационное устройство с генератором сигнала произвольной формы и возможностью самодиагностики, состоящий из блока управления 1, который имеет интерфейсный вход 2, с возможностью подключения внешнего компьютера 3, первый цифровой порт 4, к которому подключен блок памяти 5, второй цифровой порт 6, к которому подключен выход полезной модели, локационное устройство дополнительно содержит третий цифровой порт 8, выход которого подключен ко входу цифроаналогового преобразователя 9, выход цифроаналогового преобразователя соединен с входом фильтра низкой частоты 10, выход которого подключен ко входу усилителя мощности 11, выход усилителя мощности подключен ко входу согласующего блока 12, выход которого подключен ко входу цифрового приемника 7 и ко входу коммутатора 13, который имеет рабочий выход 14 и тестовый выход 15, при этом рабочий выход коммутатора 14 предназначен для соединения с измеряемой линией 16, а тестовый выход коммутатора 15 соединен с эмулятором измеряемой линии 17.

Рябых Игорь Андреевич, автор КГЭУ

## Актуальность заявки

Молодежная среда всегда была двигателем общественных изменений. Это вызвано нереализованной энергией молодости, поиском своего пути и места в жизни, стремлением к новому. Данный проект необходим, поскольку с помощью яркого и завлекающего инструментария на основе технологии дополненной реальности вовлекает молодежь и направляет ее энергию в конструктивное созидательное русло, показывая примеры реальных людей, живших и творивших в Казани, создававших технические решения, изменившие нашу жизнь. Данный проект актуален в связи с тем, что молодежь должна помнить и учитывать опыт прошлого, вдохновляться реальными историческими личностями, а не вымышленными персонажами и псевдогероями блокбастеров. И для этого необходимо использовать современный инструментарий и инновации с учетом классических и проверенных подходов.

Невозможно переоценить влияние информационной лавины, идущей на молодежь со всех сторон – от компьютерных игр до сериалов, в которых исторические события изображаются в заданном свете. Выпускается множество исторических и фантастических сериалов, в которых перекраиваются исторические события. Вместо того, чтобы узнавать о реальных людях, совершивших героические поступки в прошлом, молодежь больше знает о вымышленных персонажах и псевдогероях. Разрабатываемое в рамках реализации проекта решение позволит привлечь внимание молодежи с помощью современных и инновационных технологий к истории своего края и реальным героям, живших на заданной локации.

Ограничение только классическими методами воспитания молодежи, не используя современные и инновационные технологии и инструменты, приводит к развитию внутреннего противоречия. Молодой человек воспринимает информацию, получаемую на мероприятиях приказного характера или оторванных от его личных интересов, однобоко и поверхностно (а иногда с отторжением). В отличие от этого, информация,

получаемая через социальные сети и группы, различные СМИ и развлечения усваивается легче и вносит ощутимый вклад в формирование мировоззрения на определенном промежутке жизни.

Ограничения в данном случае не дадут нужного эффекта, значит нужно создавать адекватные современные ресурсы, опирающиеся на классические и проверенные методы и использующие инновационные технологии и интерес молодежи.

Исторические карточки представляют собой набор коллекционных карточек и программное обеспечение дополненной реальности. Карточки выступают в качестве маркера для распознавания камерой мобильного устройства. При наведении на лицевую сторону карточки приложение выводит на экран мобильного устройства 3D-модель соответствующего персонажа и интересные факты о нем.

Карточки вручаются победителям различных конкурсов, олимпиад, выставок и иных мероприятий, отличившимся и добившимся каких-либо значительных результатов. Таким образом, чем больше ребенок добивается результатов, тем больше он получает различных карточек о разных исторических личностях и тем больше он узнает о своей Родине.

Подобный коллекционный подход регулярно реализуется в магазинах «Пятерочка», «Магнит», но в качестве коллекционных элементов зачастую выступают вымышленные персонажи западных блокбастеров.

## Способ определения места дугового короткого замыкания локационным методом

Мустафин Рамиль Гамилович

Актуальность заявки
<p>Локационные устройства широко используются для исследования параметров воздушных линий электропередачи и связи, для обнаружения повреждений на проводах ЛЭП. Предлагаемый способ определения места дугового короткого замыкания локационным методом позволит обнаруживать повреждения на проводах ЛЭП непосредственно во время короткого замыкания, что повысит надежность обнаружения повреждений на линиях электропередачи.</p>
Описание заявки
<p>Задачей является разработка способа определения места дугового короткого замыкания локационным методом.</p> <p>Технический результат является повышение точности определения места повреждения ЛЭП за счет использования информации о фазе тока дугового короткого замыкания, о мгновенном значении амплитуды тока дугового короткого замыкания и реализации ее динамической модели, учитывающей изменение электрических параметров места дугового короткого замыкания во времени.</p> <p>Технический результат достигается тем, что в способе определения места дугового короткого замыкания локационным методом, непрерывно измеряют мгновенные значения силы тока и фазы тока линий электропередачи, процесс измерения запускается сигналом пуска релейной защиты, которая запускается в момент возникновения повреждения на данной линии электропередачи, на линию электропередачи, с которой пришел сигнал релейной защиты, воздействуют зондирующими импульсами, принимают отраженные от места повреждения импульсы, фиксируют время прихода импульса, отраженного от места повреждения, и определяют расстояние до места повреждения по интервалу времени между моментом зондирования и моментом прихода отраженного импульса, с учетом параметров данной линии электропередачи, согласно настоящему изобретению, по измеренным мгновенным значениям силы тока и фазы тока линий электропередачи определяют моменты минимального значения величины электрического сопротивления места дугового короткого замыкания, с которыми синхронизируют моменты формирования зондирующих линию электропередачи импульсов.</p>

## Международный форум «Электрические сети России» 3.12.2019 - 6.12.2019, Москва

Казанский государственный энергетический университет представляет на выставке макет «Подстанция 110/10кВ» и разработки:

Автоматизированная система управления наружным освещением для магистралей;

Разработка центральной системы релейной защит, автоматики, сигнализации и измерений;

Применение электрохимических накопителей электроэнергии в автономных системах электроснабжения;

Программно-аппаратный комплекс волнового определения места повреждения в распределительных сетях 6(10) кВ;

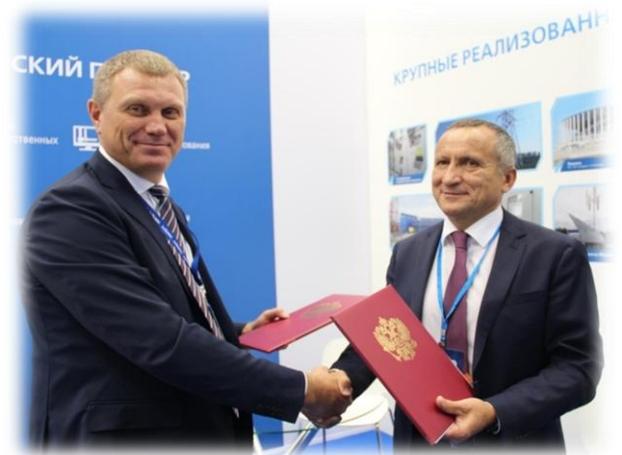
Разработка программно-аппаратного комплекса для повышения качества обучения специалистов ОАО «Сетевая компания» с применением элементов виртуальной реальности;

Электронная модель системы теплоснабжения Казани;

В рамках форума между КГЭУ и компанией АО «НИПОМ» подписано соглашение о сотрудничестве.

Ссылка на сайт: <https://expoelectroseti.ru/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/I9tem/159/908>



## Цифровая индустрия промышленной России ЦИПР-2019 22-24.05.2019, Иннополис.



ЦИПР  
Цифровая индустрия  
промышленной России

Уважаемые коллеги!

От лица организаторов IV конференции «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР-2019), состоявшейся 22 – 24 мая в Иннополисе, благодарим вас за участие и активную работу в рамках мероприятия!

Благодаря вам, ЦИПР-2019 прошел на высоком уровне, участники получили возможность обогатить развитие цифровой экономики, представить свои проекты, обменяться опытом и заключить новые соглашения.

В мероприятии приняли участие 5 312 человек из 71 региона Российской Федерации и 28 стран, среди которых Австралия, Франция, Турция, США, Великобритания, Канада, Германия, Финляндия, Бразилия, Чехия. 634 спикера выступили в 71 панельной дискуссии. Площадь выставочной экспозиции составила 2 000 кв.м. и состояла из 40 стендов, в выставке приняли участие российские и зарубежные компании.

Ключевой темой ЦИПР-2019 стала технологическая кооперация. В центре обсуждения была стратегия реализации национального проекта «Цифровая экономика» и презентация дорожных карт по 9 «созвонным» технологиям: изобретение, большие данные, технологии виртуальной и дополненной реальности, промышленный интернет, технологии беспроводной связи и нейротехнологии, искусственный интеллект. По итогам презентации дорожных карт состоялся Наблюдательный совет АНО «Цифровая экономика».

Подводя итоги Конференции, мы в очередной раз убедились в значимости и потенциале дальнейшего развития проекта. Искренне надеемся, что ваша работа была плодотворной и вам удалось провести максимально эффективные переговоры и встречи, которые помогут в выполнении намеченных планов и дальнейших шагов по реализации проектов.

Будем рады видеть вас в числе участников конференции ЦИПР-2020!

С уважением,

Директор  
ЦИПР



И.В. Ефимова

Представлен экспонат по научной разработке КГЭУ для повышения надежности теплоснабжения городов:  
Электронная модель системы теплоснабжения Казани.  
Ахметова И.Г. директор ИЦТЭ, Ваньков Ю.В. зав. каф. ПТЭ.

Ссылка на сайт: <https://cipr.ru/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/240/8469>

## Выставка Инновационного саммита «Schneider Electric» 13-16.04.2019, Москва

Организована экспозиция КГЭУ «Разработка программно-аппаратного комплекса для повышения качества обучения специалистов ОАО «Сетевая компания» с применением элементов виртуальной реальности» во время проведения выставки.



Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/159/8374>

## Выставка в рамках коллегии Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан, 05.03.2020, Казань

- Контроллер сбора и передачи данных с устройств подстанции 35(110)/6(10) кВ;
- Система сбора и передачи данных учета с электрических счетчиков на базе LoRa;
- Локационный комплекс мониторинга повреждений и гололеда на проводах ЛЭП;
- Система мониторинга и количественного контроля гололедообразования на воздушных линиях электропередачи СМГ16-01-35.



Ссылка на новость: <https://test.tatarstan.ru/photoreport.htm/photoreport/594934.htm>

# Татарстанский нефтегазохимический форум, посвященный 100-летию образования ТАССР, 2-4.09.2020, Казань

Электронная модель системы теплоснабжения Казани представлена Президенту Республики Татарстан, заместителю министра энергетики России и другим участникам форума



## Экспонаты:

1. Энергоэффективная система автоматического регулирования светового потока светодиодных светильников
6. Обновленный on-line каталог научных разработок и инновационных проектов университета

Ссылка на сайт выставки <https://oilexpo.expokazan.ru/>

Ссылка новость : <https://kgeu.ru/News/Item/159/9799>

<https://business-gazeta.ru/article/479676>

<https://mpt.tatarstan.ru/index.htm/news/1818589.htm>



## Татарстанский нефтегазохимический форум, посвященный 100-летию образования ТАССР, 2.09.2020 - 4.09.2020, Казань



### Экспонаты:

1. Энергоэффективная система автоматического регулирования светового потока светодиодных светильников
6. Обновленный on-line каталог научных разработок и инновационных проектов университета



Ссылка на сайт выставки <https://oilexpo.expokazan.ru/>  
Ссылка новость : <https://kgeu.ru/News/Item/159/9799>  
<https://business-gazeta.ru/article/479676>  
<https://mpt.tatarstan.ru/index.htm/news/1818589.htm>



## ФОРМИРОВАНИЕ КОНСТИТУЦИОННО ПРАВОСОЗНАНИЯ МОЛОДЕЖИ НА ОСНОВЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ КАК ФАКТОР ГРАЖДАНСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ

Нуриахметова Ф.М.

В сборнике: Формирование гражданской идентичности молодежи на основе историко-культурного наследия как универсальной ценности, посвященной 100-летию образования ТАССР. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Под редакцией С.Л. Алексеева, Р.Х. Гильмеевой. 2019. С. 252-257.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39254439>

## ИХ ИМЕНА ПОМНИТ ГОРОД

Валеева Г.Р.

В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Научно-издательский центр «Мир науки». 2018. С. 123-126.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35275656>

## ВЗАИМОСВЯЗЬ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ И МЕДИА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Валеева Г.Р., Борисов Д.С., Гибадуллина Р.Н.

В сборнике: Историческая память: травмы прошлого, противоречия настоящего, перспективы будущего. Сборник статей по итогам всероссийской научной конференции. Под редакцией В.Н. Сырова. 2018. С. 26-29.

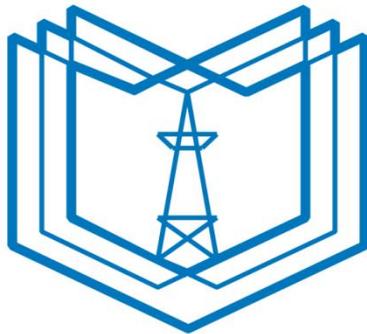
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37010555>

## ОПЫТ КГУ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЭКСТРЕМИЗМА СРЕДИ СТУДЕНТОВ

Ляукина Г.А., Воркунов О.В., Матушанский Г.У.

В книге: Тинчуринские чтения. Тезисы докладов XIII Молодежной научной конференции. Под общей редакцией Э. Ю. Абдуллазянова. 2018. С. 68-70.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37311057>



**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 12: Обеспечение рациональных моделей потребления и производства**

✓ КГУ ведет активную научную работу в следующих направлениях:

- ✓ Снижение энергетических потерь в теплообменном оборудовании путем контроля толщины отложений на поверхности теплообмена;
- ✓ Теоретические методы моделирования и разработки энергоэффективных импортозамещающих аппаратов очистки и глубокой переработки углеводородного сырья на предприятиях топливно-энергетического комплекса;
- ✓ Проведение анализа энергоэффективности основного энергопотребляющего оборудования по представленным данным телевизионного контроля и разработка мероприятий по экономии энергоносителей, поступающих из системы энергоснабжения объектов;
- ✓ Разработка методологии определения надежности системы теплоснабжения с целью повышения энергоэффективности;
- ✓ Теоретические основы моделирования интенсификационных процессов разделения и очистки смесей в нефтехимии и энергетике;
- ✓ Определение компонентного состава отходов

По итогам анализа патентного массива 2019 года и 1 полугодия 2020 года Роспатент по традиции выделил «100 лучших изобретений» и перечень "Перспективных изобретений" России.

В список 100 лучших изобретений вошли две разработки ученых КГЭУ.

- Авторы разработки "Многофункциональная автоматическая цифровая интеллектуальная скважина" профессор кафедры ПМ Кашаев Рустем Султанхамитович, заведующий кафедрой ПМ Козелков Олег Владимирович, аспирант Сафиуллин Булат Рафикович.

Изобретение относится к области нефтедобычи, в частности к системе управления многофункциональной автоматической цифровой интеллектуальной скважины для одновременного управления скоростью ротора погружного электродвигателя установки центробежного электронасоса по данным контроля дебита и параметров скважинной жидкости, прогревом насосно-компрессорных труб для устранения образования асфальто-смолисто-парафиновых отложений, индукционным прогревом призабойной зоны пласта для понижения вязкости нефти (природного битума) и/или отдельного выполнения указанных действий и может быть использована на промыслах при добыче нефти из скважин.

- Авторы разработки "Система форсировки возбуждения автономного синхронного генератора, входящего в электротехнический комплекс, с использованием накопителей энергии на основе аккумуляторных батарей и суперконденсаторов большой мощности" директор ИЦ Мисбахов Ринат Шаукатович, ведущий научный сотрудник ИЦ Федотов Александр Иванович и инженер ИЦ Бахтеев Камиль Равилевич.

Разработка – элемент энергетики будущего. Задачей изобретения является разработка системы форсировки возбуждения автономного синхронного генератора, входящего в электротехнический комплекс, с использованием накопителей энергии на основе аккумуляторных батарей и суперконденсаторов большой мощности, в которой устранены недостатки существующих аналогов.



В перечень изобретений, получивших правовую охрану в России и включенных в базу данных Роспатента «Перспективные изобретения» за 2019 и первое полугодие 2020 года вошла разработка "Адаптивное цифровое прогнозирующее устройство"

Авторы разработки доцент кафедры ЭТКС Бутаков Валерий Михайлович, доцент кафедры ЭТКС Литвиненко Руслан Сергеевич, заведующий лабораторией кафедры ЭТКС Магданов Геннадий Саяхович и старший преподаватель кафедры ЭТКС Филина Ольга Алексеевна.

Изобретение относится к автоматике и вычислительной технике и может быть использовано для сглаживания и прогнозирования стационарных и нестационарных случайных процессов, повышения точности управления в цифровых системах наведения различных объектов.



В 2019 году группой исследователей в КГЭУ была разработана установка утилизации обессоливающей водоподготовительной установки, позволяющая утилизировать высокоминерализованные щелочные сточные воды, образующиеся при работе ионитной водоподготовительной установки (ВПУ) ТЭЦ и других промышленных предприятий.

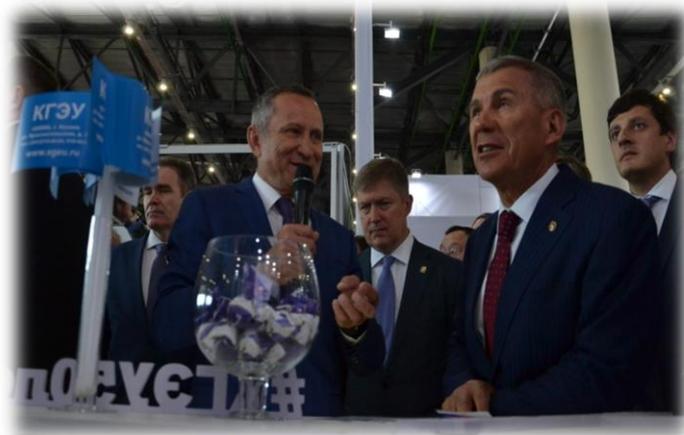
Также в 2019 был разработан способ очистки высокоминерализованных кислых сточных вод водоподготовительной установки от сульфатов. Изобретение относится к области водоподготовки в тепловой энергетике и промышленности и может быть использовано для очистки высокоминерализованных кислых сточных вод, образующихся при подготовке воды, от вредных примесей, в частности, сульфатов.



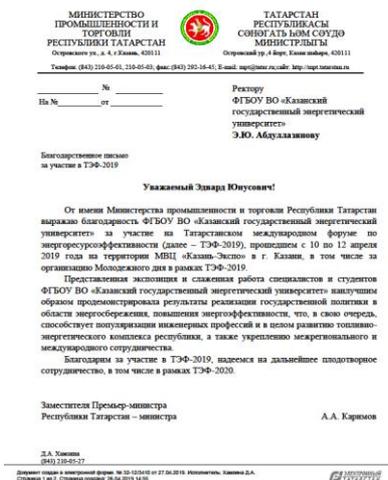
# XX международная специализированная выставка «Энергетика.Ресурсосбережение», 10-12.04.2019, Казань

## Экспонаты:

1. Электронная модель схемы теплоснабжения муниципального образования город Казань по 2033 год.
2. Создание серии электроприводов на базе российских высокоэффективных синхронных двигателей для станков-качалок нефти с применением беспроводных систем передачи данных и адаптивной системой управления для «умных» месторождений.
3. Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020годы
4. Применение электрохимических накопителей электроэнергии в автономных системах электроснабжения.



5. Мобильная система плавки гололедно-изморозевых отложений на распределительных сетях
6. Система интеллектуального мониторинга ЛЭП в режиме реального времени
7. Ветромониторинг в Республике Татарстан.
8. Программно-аппаратный комплекс волнового определения места повреждения в распредсетях 6(10) кВ
9. Разработка энергоэффективных ресурсосберегающих систем водопользования с применением модульных электромембранных аппаратов на предприятиях большой энергетики



Ссылка на сайт: <http://tef.tatar/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/40/8349>

# VI ежегодная национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО-2019»

10 – 13.12.2019, Москва



Организовано участие КГЭУ с экспозицией, представляющей инновационные разработки по тематике надежных, устойчивых и современных источников энергии: Результаты научных работ представлены в деловой программе выставки. Проведены переговоры о сотрудничестве с потенциальными партнерами и установлены деловые контакты.

Ссылка на сайт <https://vuzpromexpo.ru/>

Ссылка на новость <https://kgeu.ru/News/Item/159/9143>

1. Серия электроприводов на базе российских высокоэффективных синхронных двигателей для станков-качалок нефти с применением беспроводных систем передачи данных и адаптивной системой управления для «умных» месторождений;
2. Разработка централизованной системы релейной защиты, автоматики, сигнализации и измерений;
3. Локационный комплекс мониторинга повреждений и гололеда на проводах линий электропередачи и стенд для его испытаний
4. Применение электрохимических накопителей электроэнергии в автономных системах электроснабжения
5. Автоматическая система управления наружным освещением для магистралей
6. Технология переработки высокоминерализованных сточных вод с получением концентрированного щелочного и умягченного частично обессоленного растворов

# Цифровая индустрия промышленной России ЦИПР-2019 22-24.05.2019, Иннополис.

ЦИПР  
Цифровая индустрия  
промышленной России

Уважаемые коллеги!

От лица организаторов IV конференции «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР-2019), состоявшейся 22 – 24 мая в Иннополисе, благодарим вас за участие и активную работу в рамках мероприятия!

Благодаря вам, ЦИПР-2019 прошел на высоком уровне, участники получили возможность обобщить развитие цифровой экономики, представить свои проекты, обменяться опытом и заключить новые соглашения.

В мероприятии приняли участие 5 312 человек из 71 региона Российской Федерации и 26 стран, среди которых Австралия, Франция, Турция, США, Великобритания, Канада, Германия, Финляндия, Бельгия, Чехия. 634 спикера выступили в 71 панельной дискуссии. Площадь выставочной экспозиции составила 2 000 кв.м и состояла из 40 стендов, в выставке приняли участие российские и зарубежные компании.

Ключевой темой ЦИПР-2019 стала технологическая кооперация. В центре обсуждения была стратегия реализации национального проекта «Цифровая экономика» и презентации дорожных карт по 9 «кроссовым» технологиям: автономные технологии, системы распределенного реестра, компоненты робототехники и сенсоры, большие данные, технологии виртуальной и дополненной реальности, промышленный интернет, технологии беспилотной авиации и нанотехнологии, искусственный интеллект. По итогам презентации дорожных карт состоялся Наблюдательный совет АНО «Цифровая экономика».

Подводя итоги Конференции, мы в очередной раз убедились в значимости и потенциале дальнейшего развития проекта. Уверены намерены, что ваша работа была плодотворной и вам удалось провести максимально эффективные переговоры и встречи, которые помогут в выполнении намеченных планов и дальнейших шагов по реализации проекта.

Будем рады видеть вас в числе участников конференции ЦИПР-2020!

С уважением,

Директор  
ЦИПР



И.В. Единова

Исполнитель, А. Рогова +7 (495) 100-74-80 доб. 101

На стенде были представлены следующие экспонаты:

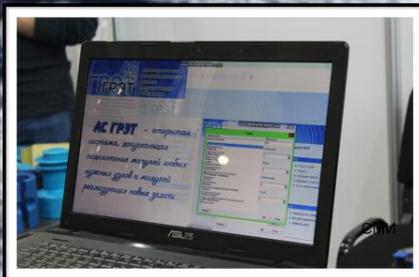
1. Электронная модель системы теплоснабжения Казани. Ахметова И.Г. директор ИЦТЭ, Ваньков Ю.В. зав. каф. ПТЭ.
2. Цифровой двойник нефтяной компании – инструмент модернизации и повышения эффективности деятельности деятельности нефтяных компаний. Смирнов Ю.Н. проректор по информатизации.
3. Мобильная система плавки гололедно-изморозевых отложений на распределительных сетях. Садыков М.Ф. зав. каф. ТОЭ, зав. НИЛ «СВТиВПС».
4. Разработка параметрической цифровой модели серии станков лазерной резки. Рукавишников В.А. зав. каф. ИГ

Ссылка на сайт: <https://cipr.ru/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/240/8469>



# «Машиностроение. Металлообработка. Казань» 4-6.12.2019



Шамсутдинов Эмиль Васильевич  
Осипов Борис Михайлович  
Титов Александр Вячеславович  
Самофалов Юрий Олегович  
Басенко Василий Романович  
Манахов Валерий Александрович



Автоматизированная  
Система  
Газодинамических  
Расчетов  
Энергетических  
Турбомашин  
(АС ГРЭТ)



Макет испытательного стенда  
для проведения углубленных  
исследований характеристик  
обратимых электрических  
машин возвратно-  
поступательного действия  
мощностью 10-20 кВт

Ссылка на сайт: <https://cipr.ru/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/240/8469>

THE USE OF ENERGY INDUSTRY WASTE AS SORPTION MATERIAL IN THE PURIFICATION OF REVERSE OSMOSIS CONCENTRATE

*Nikolaeva L.A., Khamitova É.G.*

Chemical and Petroleum Engineering. 2019. Т. 55. № 5-6. С. 427-432.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41678292>

IMPROVEMENT OF ENERGY EFFICIENCY OF MOTOR FUEL PRODUCTION AT OIL REFINERY

*Markov V., Fedyukhin A., Sultanguzin I., Matisov B.G., Nikitkov N.V., Izrantsev V.V., Knorring V.G., Konrashkova G.A., Mukhametova L.R.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Scientific Conference on Efficient Waste Treatment 2018, EWT 2018. 2019. С. 012080.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43223199>

INCREASING THE EFFICIENCY OF ENERGY USE IN THE THERMAL SCHEME OF A STEAM BOILER HOUSE

*Valiev R.N., Ziganshin S.G., Maryashev A.V.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012125.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41636576>

PERFECTION OF THE METHODOLOGY FOR DEVELOPING INDUSTRIAL SECONDARY ENERGY GENERATION SYSTEMS

*Plotnikova L.V., Giniyatov R.R., Sitnikov S.Y., Fedorov M.A., Zaripova R.S.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012069.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41636816>

PROSPECTS FOR THE RATIONAL USE OF THE RESOURCE POTENTIAL OF THE RUSSIAN HYDROPOWER ENGINEERING

*Novikova O.V., Kamenik L.L., Furtatova A.S., Denisova P.I., Dunaeva T.Y.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012066.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41623377>

CHANGE IN RHEOLOGICAL PROPERTIES OF LIQUID MULTICOMPONENT SYSTEMS, INCLUDING HYDROCARBON FUEL BY THE ADDITION OF NANOMATERIALS

*Zvereva E.R., Zueva O.S., Makarova A.O.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 022238.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41641887>

DIGITALIZATION OF HEAT ENERGY ACCOUNTING AS A MEANS OF IMPROVING THE RELIABILITY OF HEAT SUPPLY

*Akhmetova I.G., Balsamova E.Y., Lapin K.V., Akhmetov T.R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. Rudenko International Conference "Methodological Problems in Reliability Study of Large Energy Systems", RSES 2019. 2019. С. 01011.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43225165>

## THE IMPACT OF MONITORING THE STATE OF HEATING NETWORKS ON THEIR EFFECTIVENESS

*Nazarychev S.A., Vankov Yu.V., Politova T.O., Fominykh K.S., Shlychkov V.V.*

В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. Scientific Technical Conference on Low Temperature Plasma During the Deposition of Functional Coatings. 2019. С. 012057.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43216521>

## IMPROVING THE THEORY FOR CALCULATING THE RATIONAL MODES OF TRACTION ELECTRICAL EQUIPMENT

*Auhadeev A.E., Idiyatullin R.G., Pavlov P.P., Butakov V.M., Kisneeva L.N., Tukhbatullina D.I.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05077.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43279997>

## ECONOMIC INDICATORS IMPROVEMENT DUE TO THE INTRODUCTION OF ENERGY-EFFICIENT TECHNOLOGIES

*Nikolaeva E.K., Yudina N.A., Dunaeva T.U., Livshits S.A., Enikeeva S.R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019, SES 2019. 2019. С. 05045.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43274905>

## IMPROVING OF THE HEAT SUPPLY ENERGY EFFICIENCY IN RUSSIAN CITIES THROUGH THE INDIVIDUAL HEAT POINTS INTRODUCTION

*Chichirova N.D., Akhmetova I.G., Gilmanova A.R., Lapin K.V., Ion I.O.N.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 04009.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41712293>

## ASSESSMENT OF EFFICIENCY AND PROSPECTS FOR THE USE OF HYBRID THERMAL LOW-CAPACITY POWER PLANTS IN THE REPUBLIC OF VIETNAM

*Nguen D.T., Pham D.N., Mingaleeva G.R., Afanaseva O.V., Zunino P.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01040.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41711198>

## ENERGY SAVING SYSTEM OF CASCADE VARIABLE FREQUENCY INDUCTION ELECTRIC DRIVE

*Meshcheryakov V.N., Lastochkin D.V., Shakurova Z.M., Valtchev S.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01037.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710965>

## ENERGY TECHNOLOGICAL COMPLEX BASED ON THE USE OF COAL

*Savina M., Mingaleeva G., Cimbala R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01027.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41712214>

## EFFICIENCY OF SYSTEMS OF HEAT SUPPLY WITH INTRODUCTION OF AUTOMATED INDIVIDUAL HEATING SUBSTATIONS

*Zvonareva Y.N., Ziganshin S.G., Izmaylova E.V., Gavrilov A.S., Moryashev A.V., Kolcun M.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01026.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41711412>

## SOLAR HYBRID AIR CONDITIONING SYSTEM TO USE IN IRAQ TO SAVE ENERGY

*Vankov Y.V., Al-Okbi A.K., Hasanen M.H.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01024.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41709965>

## EXPRESS METHOD FOR DETERMINING OF ORGANIC SUBSTANCES MATTER IN THE PRODUCTION WATER OF ENERGY-TECHNOLOGICAL COMPLEXES OF THERMAL POWER PLANT – PETROCHEMICAL ENTERPRISE

*Filimonova A.A., Chichirova N.D., Chichirov A.A., Batalova A.A.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01018.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41711660>

## ON A NEW APPROACH TO ASSESSING THE ENERGY CHARACTERISTICS OF SUBSTANCES

*Sirotkin O.S., Pavlova A.M., Sirotkin R.O., Buntin A.E.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01017.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710655>

## AN ANALYSIS OF THE VIABILITY OF IMPLEMENTING STEAM SCREW MACHINES AT THE FACILITIES OF ENERGY GENERATION ENTERPRISES TO REDUCE THE ENERGY COSTS FOR THEIR OWN NEED

*Balzamov D.S., Akhmetova I.G., Balzamova E.Y., Oykina G.I., Coman G.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01016.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41710452>

## ENERGY EFFICIENT HEAT SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRIC POWER FACILITIES

*Gilfanov K.H., Tien N., Gaynullin R.N., Hallyyev I.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01011.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41709906>

## DETERMINATION OF THE THERMAL EFFICIENCY AND HEIGHT OF THE BLOCKS OF COUNTERCURRENT COOLING TOWER SPRINKLERS

*Laptev A.G., Lapteva E.A.*

Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43306004>

## BENEFICIAL USE OF THERMAL SECONDARY ENERGY RESOURCES IN THE RECTIFICATION CYCLE AT ETHYLENE GLYCOL PRODUCTION UNIT

*Balzamov D.S., Balzamova E.Yu., Bronskaya V.V., Rybkina E.A., Kharitonova O.S.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. С. 62027.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44090140>

## UTILIZATION OF OILY SORPTION MATERIAL AS A SECONDARY ENERGY RESOURCE AT INDUSTRIAL PLANTS

*Nikolaeva L.A., Khamzina D.A.*

Chemical and Petroleum Engineering. 2020. Т. 55. № 11-12. С. 913-918.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43280632>

## ORGANIZATION OF THE FUEL HEATING RESERVE SYSTEM ON THE BASIS OF ASSOCIATED PETROLEUM GAS

*Balzamov D.S., Balzamova E.Yu., Bronskaya V.V., Kharitonova O.S.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. С. 62029.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44090146>

## INCREASING EFFICIENCY OF TECHNOLOGICAL STEAM CONSUMPTION AT OIL AND GAS ENTERPRISE

*Balzamov D.S., Balzamova E.Yu., Bronskaya V.V., Oykina G.I., Kharitonova O.S., Shaikhetdinova R.S., Khairullina L.E.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 62043.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43321662>

## MODERNIZATION OF THE SCHEME FOR THE DELIVERY OF THERMAL POWER FROM THE STATE DISTRICT POWER STATION

*Balzamova E.Yu., Balzamov D.S., Bronskaya V.V., Kharitonova O.S.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 12194.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42766690>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42766690>

## WIRELESS SENSOR NETWORK FOR STREET LIGHTING CONTROL

*Burtsev A., Kolesnichenko D., Vodovozov A., Akhmetov T.R.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43305488>

ASSESSMENT OF ENERGY EFFICIENCY OF APPLICATION HEAT-INSULATING PAINT FOR THE NEEDS OF DISTRICT HEAT SUPPLY SYSTEMS

*Pavlov M., Karpov D., Akhmetova I., Monarkin N.*

В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. 2020. С. 01004.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44208930>

STUDY OF PROCESSES OF ARTIFICIAL FREEZING AND THAWING OF SOILS WHEN DEVELOPING A MODEL OF ENERGY-EFFICIENT RADIATION-CONVECTION SETUP

*Velsovskij A., Mukhametova L., Sinitsyn A., Karpov D.*

В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. 2020. С. 01018.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44212380>

ABOUT POSSIBILITY OF APPLICATION OF THE AUTOMATED SYSTEMS OF THE ACCOUNT OF ENERGY RESOURCES IN TRAINING AND RESEARCH PROGRAMS

*Gataullin D.I., Vildanov R.R.*

В сборнике: 2020 5th International Conference on Information Technologies in Engineering Education, Inforino 2020 - Proceedings. 5. 2020. С. 9111729.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43301668>

METHOD FOR DESIGNING ENERGY-EFFICIENT VENTILATION SYSTEMS BASED ON REGENERATIVE HEAT EXCHANGERS

*Monarkin N., Sinitsyn A., Karpov D., Akhmetov T.*

В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. 2020. С. 01037.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44212498>

DEVELOPMENT OF NEW TYPES OF CONTACT DEVICES FOR HEAT-MASS TRANSFER APPARATUSES, USED AT PETROCHEMICAL ENTERPRISES

*Madyshev I.N., Dmitrieva O.S., Dmitriev A.V.*

В сборнике: Proceedings of the 5th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2019). Conference proceedings ICIE 2019. Сер. "Lecture Notes in Mechanical Engineering" Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "South Ural State University" (national research university), Federal State Budget Educational Institution of Higher Professional Education «Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI)». 2020. С. 95-101.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43216781>

## МАРАФОН В КГУ: ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ, ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Более 200 участников подключились к онлайн-конференции «Циркулярная экономика», которую для представителей министерств и организаций реального сектора экономики проводил 24 ноября Казанский государственный энергетический университет при поддержке министерства промышленности и торговли Республики Татарстан.

Спикеры форума – представители бизнеса, науки, министерств и ведомств - обменялись опытом работы в парадигме экономики замкнутого цикла и обсудили проблемы и перспективы развития циркулярной экономики в республике.

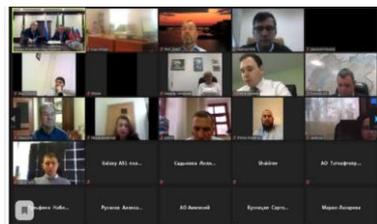
Модераторами мероприятия выступили директор Департамента развития и внешних связей КГУ Эмиль Шамсутдинов и руководитель службы квалификаций Камского инновационного территориально-производственного кластера «ИННОКАМ» Алексей Зиновьев.

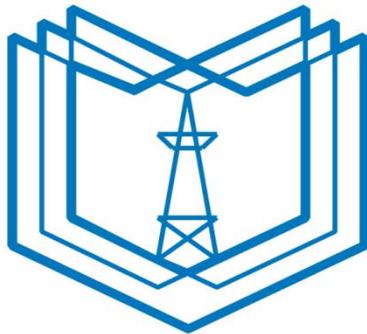
Вопросы энергосбережения, бережного отношения к природным ресурсам, экологии, вторичное использование материалов – это только краткий перечень направлений циркулярной экономики. <https://kgeu.ru/News/Item/159/10066>

Миссия Казанского энергоуниверситета – получать информацию по всем направлениям циркулярной экономики, готовить для нее кадры, доводить новые знания до потребителя, информировать население. В университете накоплен большой опыт по реализации подобных проектов, совместно с российскими и зарубежными партнерами.

В качестве спикеров в онлайн-конференции «Циркулярная экономика» выступили старший советник Финского инновационного фонда «Ситра» Тимо Мякеля, доцент Санкт-Петербургского государственного экономического университета Яна Шокола, Первый вице-президент Российского союза химиков Мария Иванова, директор по развитию ERC-TECH (Чехия) Josef Dufek, декан Казанского инновационного университета Станислав Антонов, заместитель генерального директора компании ТЭА «Ресурс – Холдинг» Лилия Салахова, начальник отдела охраны окружающей среды и экологической безопасности управления охраны окружающей среды и экологии ПАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина Петр Кубарев, руководитель компании REENERGO Денис Туров и руководитель отдела по работе с сообществами «Мега Казань» Елена Тянигина.

Активное участие в мероприятии приняли представители министерств Республики Татарстан и их подведомственных организаций, а также предприятий топливно-энергетического и машиностроительного комплексов, лесной отрасли и сельского хозяйства.





**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 13: Принятие срочных мер по  
борьбе с изменением климата и его последствиями**

## Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями

2019 год стал вторым самым теплым годом за историю наблюдений и окончанием самого теплого десятилетия (2010–2019 годы) за всю историю наблюдений. В 2019 году были зафиксированы новые рекордные уровни углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и других парниковых газов в атмосфере.

Изменение климата оказывает влияние на все страны на всех континентах. Оно разрушает экономику стран и влияет на жизни людей. Меняются погодные условия, поднимается уровень моря, а погодные явления становятся все более суровыми. Хотя, судя по прогнозам, выбросы парниковых газов в 2020 году сократятся примерно на 6% из-за запретов на поездки и замедления экономического роста в результате пандемии COVID-19, такое улучшение носит лишь временный характер. Изменение климата не приостановилось. Ожидается, что как только мировая экономика начнет восстанавливаться после пандемии, объем выбросов вернется к более высокому уровню.

Для спасения жизней и средств к существованию необходимы неотложные меры по борьбе как с пандемией, так и с чрезвычайной ситуацией в области климата. Принятое в 2015 году Парижское соглашение направлено на усиление глобального реагирования на угрозу изменения климата путем удержания прироста глобальной средней температуры в этом столетии на уровне намного ниже 2 градусов Цельсия сверх доиндустриальных уровней. Целью Соглашения также является укрепление способности стран справляться с последствиями изменения климата благодаря соответствующим финансовым потокам, новой технологической рамочной программе и рамочной программе укрепления деятельности по наращиванию потенциала.



**МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА: ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ БИЗНЕСА**

<b>13</b> Меры по борьбе с изменением климата	В 2015 году мировой объем инвестиций в возобновляемые источники энергии составил <b>286 млрд. долл. США</b> , что более чем <b>вдвое</b> превышает объем инвестиций в ископаемые
В чем заключается цель? В принятии срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями	для каждого. Но действовать необходимо уже сейчас.
Почему это необходимо? Изменение климата, вызванное деятельностью человека, ставит под угрозу наш образ жизни и будущее нашей	Действительно ли изменение климата влияет на жизнь людей? Неблагоприятные погодные условия и повышение уровня моря представляют угрозу для людей и их имущества и в развитых, и в развивающихся странах. Изменение климата

[https://www.un.org/ru/development/devagen/da/pdf/Russian\\_Why\\_it\\_matters\\_Goal\\_13\\_Clim\\_ateAction.pdf](https://www.un.org/ru/development/devagen/da/pdf/Russian_Why_it_matters_Goal_13_Clim_ateAction.pdf)

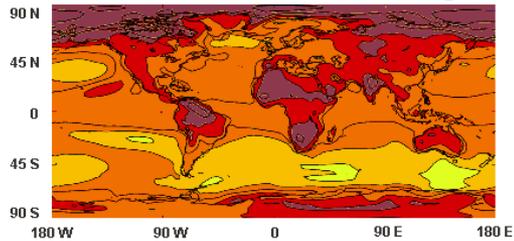
## Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями

- ✓ Что произойдет, если не принимать мер? Если не бороться с изменением климата, есть риск лишиться многих достижений последних лет в области развития. Кроме того, как мы уже наблюдаем, изменение климата может усугубить и существующие угрозы, такие как нехватка продовольствия и воды, что может привести к конфликту. Бездействие в итоге обойдется нам гораздо дороже, чем незамедлительное принятие мер, благодаря которым будет создано больше рабочих мест, повысится уровень благосостояния, люди станут жить лучше, и при этом сократится объем выбросов парниковых газов и будет обеспечена сопротивляемость к изменению климата. Какова роль коммерческих предприятий в решении проблемы изменения климата? Многие руководители коммерческих предприятий во всем мире осознали, что изменение климата и ухудшение состояния окружающей среды являются значимыми источниками новых рисков и возможностей для конкурентоспособности, роста и развития их компаний, и начали использовать проблему изменения климата для закрепления на рынке. Предприятия решают проблему изменения климата за счет внедрения инноваций и осуществления долгосрочных вложений в обеспечение энергоэффективности и низкоуглеродного развития. Многие из них присоединились к Повестке дня в области изменения климата — инициативе, выдвинутой на Саммите ООН по климату в 2014 году в НьюЙорке и предполагающей объединение правительств, деловых кругов и гражданского общества вокруг новых методов поощрения мер по борьбе с изменением климата. Как моя компания может участвовать в борьбе с изменением климата? Компании могут принять участие в решении проблемы, взяв на себя обязательство сократить углеродную зависимость своей деятельности и цепочек поставок. Этого можно достичь за счет:
- повышения энергоэффективности
  - сокращения углеродного следа продукции, услуг и процессов компании
  - установления целевых показателей сокращения вредных выбросов в соответствии с научными достижениями
  - наращивания объема инвестиций в разработку новаторских и общедоступных продуктов и услуг с учетом проблемы изменения климата и необходимости сокращения углеродного следа
  - развития способности адаптироваться к изменению климата и обеспечения устойчивости деятельности компании, ее цепочек поставок и сообществ, в которых ведется работа. : <http://bit.ly/2f8x7jc>
- ✓ <https://tass.ru/info/2297422>, [https://ozlib.com/860170/sotsium/mery\\_protivodeystviyu\\_izmeneniyam\\_klimata](https://ozlib.com/860170/sotsium/mery_protivodeystviyu_izmeneniyam_klimata)

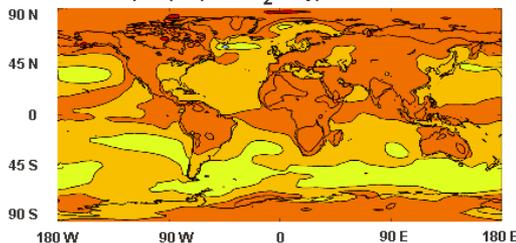
# Изменения климата к 2080 г

Изменение глобальной температуры  
от настоящего времени к 2080 году

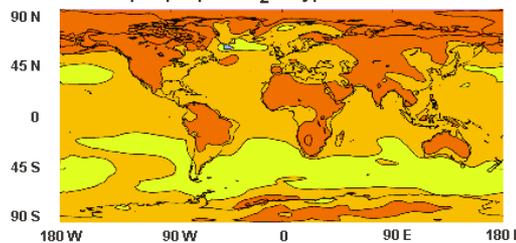
Постоянный рост концентрации  $\text{CO}_2$



Концентрация  $\text{CO}_2$  на уровне  $750 \text{ млн}^{-1}$



Концентрация  $\text{CO}_2$  на уровне  $450 \text{ млн}^{-1}$

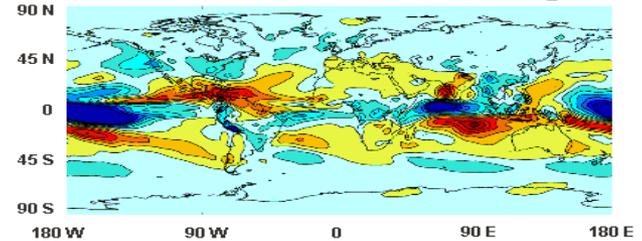


UK The Met. Office

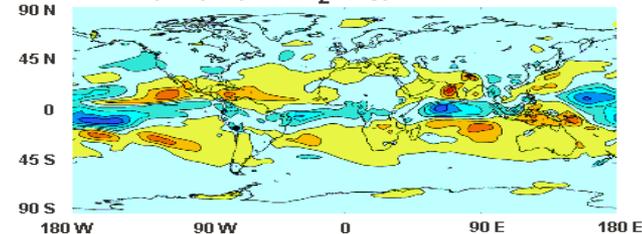
Температура ( $^{\circ}\text{C}$ )

Изменение осадков на глобальном уровне  
от настоящего времени к 2080 году

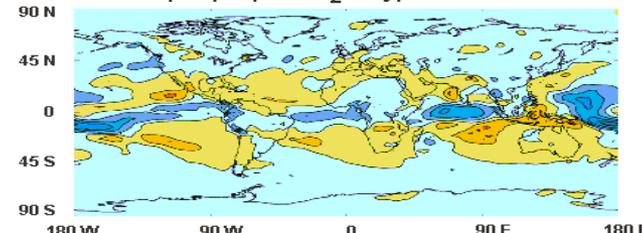
Постоянный рост концентрации  $\text{CO}_2$



Концентрация  $\text{CO}_2$  на уровне  $750 \text{ млн}^{-1}$



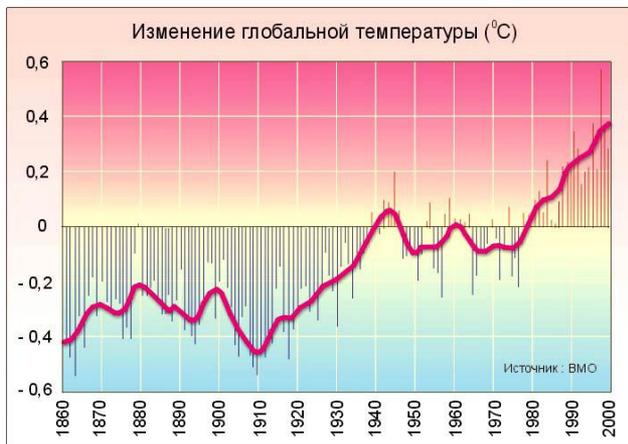
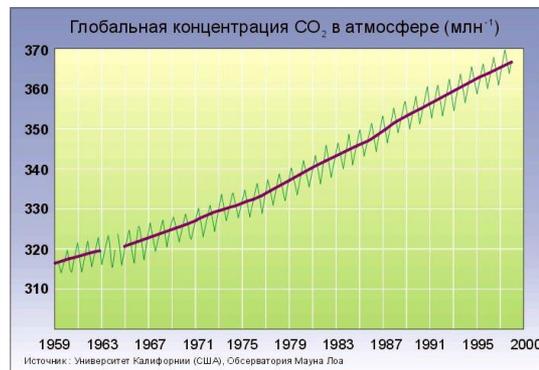
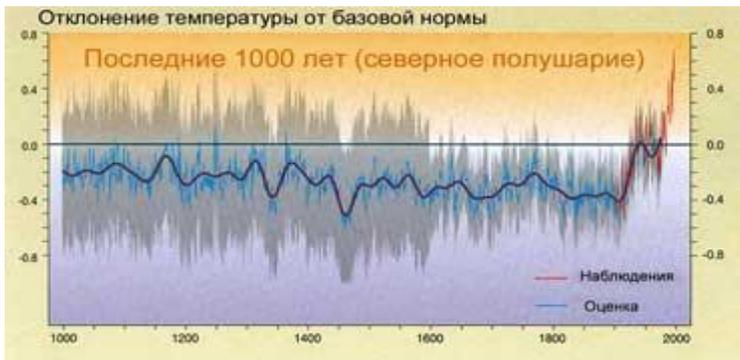
Концентрация  $\text{CO}_2$  на уровне  $450 \text{ млн}^{-1}$

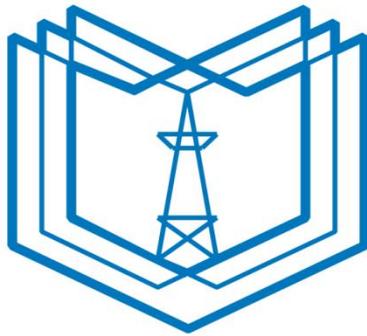


UK The Met. Office

Осадки (мм/день)

# Изменение среднегодовой температуры воздуха за последние 1000 лет (отклонение от средних 1961-1990гг)





**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 14: Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития**

# Выставка "ЧИСТАЯ ВОДА" в рамках международного экологического форума в Казани переносится на 2021 год, ВЦ "Казанская ярмарка"

## X специализированная выставка и конгресс «Чистая вода. Казань» 17-19.10.2019



Новая методика мониторинга сточных вод в озеро средний Кабан после охлаждения теплотехнического оборудования КТЭЦ-1 – профессор каф. ИЭР Дыганова Р.Я. и начальник отдела АО "Татэнерго" Сивков А.Л.

Технология переработки высокоминерализованных сточных вод с получением концентрированного щелочного и умягченного частично обессоленного растворов - лаборант каф. ТЭС Бабилов О.Е.

Ссылка на сайт выставки <https://waterkazan.expokazan.ru/>

Ссылка новость: <https://kgeu.ru/News/Item/159/8905>



#### PHOTOBIOREACTORS FOR MICROALGA CHLORELLA SOROKINIANA CULTIVATION

Politaeva N.A., Smyatskaya Yu., Timkovskii A.L., Lezhnev E.I., Polyanskii V.A., Timofeev A.N., Tulub A.A., Zaripova D.A., Lopicheva O.G.

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Proceedings of the Conference the international scientific conference "Efficient waste treatment – 2018" (EWT-2018). 2019. С. 012076.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41510765>

#### A NEW APPROACH FOR RECYCLING OF SPENT ACTIVATED SLUDGE

Politaeva N., Prokhorov V., Lezhnev E.I., Polyanskii V.A., Matisov B.G., Mukhametova L.R., Mukhin I.A.

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Proceedings of the Conference the international scientific conference "Efficient waste treatment – 2018" (EWT-2018). 2019. С. 012077.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41510747>

#### ASSESSMENT OF THE QUALITY OF FISH HABITAT IN THE AREA OF ULYANOVSK CHHP-1

Govorkova L.K.

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012043.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41627787>

#### RELEASE OF STERLET (LAT. ACIPENSER RUTHENUS) IN THE KUIBYSHEV RESERVOIR IS AN IMPORTANT TASK FOR THE DEVELOPMENT OF AQUACULTURE

Kalayda M.L., Abdrakhmanov I.K., Khamitova M.F., Kalayda A.A.

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012044.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41640274>

#### CREATION OF TROUT FARMS ON THE BASIS OF POWER PLANT WATER COOLER RESERVOIRS

Kalayda M.L., Dementiev D.S.

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012047.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41636570>

#### FISH PROTECTION STRUCTURES ON RESERVOIRS OF ENERGY FACILITIES AS AN IMPORTANT MEASURE FOR THE CONSERVATION OF THE HERD OF FISH

Kalayda M.L., Saetov A.R.

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012049.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41627534>

✓ 3-5 октября 2019 года в ФГБОУ ВО «КГЭУ» прошел ПЛЕНУМ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ ПРОФЕССИЙ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО.

✓ В период проведения Пленума на базе ФГБОУ ВО «КГЭУ» были проведены VII Национальная межвузовская научно-методическая конференция «Переход на федеральные государственные образовательные стандарты. Лучшие практики рыбохозяйственного образования» и III Национальная научно-практическая конференция «Состояние и пути развития аквакультуры в Российской Федерации в свете импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны».

[Программа ПЛЕНУМА НМС РХ 2018.docx](#)

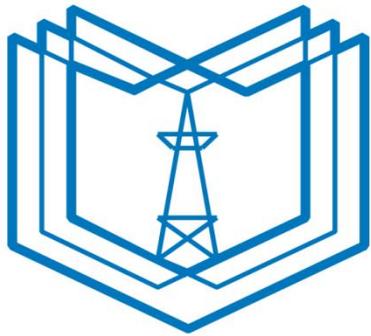


## Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития

- Мировой океан является наиболее выдающейся чертой планеты, занимая почти три четверти поверхности Земли и обеспечивая необходимые компоненты и процессы для поддержания жизни. Подобно тому как человек не может жить без здорового сердца и лёгких, Земля не может обойтись без жизнеспособных океанов и морей. Они являются дыхательной системой планеты, производя кислород, и поглощая углекислый газ и отходы. Океаны являются своего рода хранилищем и поглощают 30 процентов всего существующего в природе углекислого газа, в то время как морской фитопланктон производит 50 процентов кислорода, необходимого для поддержания жизни. Океаны влияют на климат и температуру воздуха, что обеспечивает условия жизни на планете для самых различных видов.
  - Океаны и моря играют исключительную роль в поддержании экономического благополучия как отдельных стран, так и всего мира. Оборот от экономической деятельности, связанной с использованием океана и морских ресурсов, составляет ежегодно от трёх до шести трлн. долл. США, при этом речь идёт о вкладе во многие важные отрасли мировой экономики. В том числе:
    - 90 процентов мировой торговли происходит при помощи морского вида транспорта.
    - Подводные кабели обеспечивают 95 процентов мировой телекоммуникации.
    - Для 4.3 млрд. людей 15 процентов годового потребления продуктов, содержащих животный белок, обеспечивается благодаря рыболовству и аквакультуре.
    - Более 30 процентов добычи нефти и газа во всём мире ведётся в море.
    - Прибрежный туризм является крупнейшим сегментом рынка в мировой экономике и составляет 5 процентов мирового валового внутреннего продукта (ВВП), обеспечивая при этом от шести до семи процентов глобальной занятости.
    - Новые открытия в области морского биоразнообразия, ознаменовали значительный прорыв в аквакультуре, а также в таких отраслях, как фармацевтическая и пищевая.
    - 13 из 20 крупнейших городов мира расположены на побережье.
    - Приливы и отливы, волны, а также морской ветер являются энергетическими ресурсами, которые с недавнего времени рассматриваются как имеющие значительный потенциал в сфере развития низкоуглеродной энергетики во многих странах, имеющих выход к морю.
  - «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития». Это очень важная цель, отражающая комплекс проблем, связанных с поддержанием жизнедеятельности морей и океанов. Она содержит семь целевых показателей и три положения по методам её реализации. И сама цель, и включенные в неё целевые показатели, а также указанные методы по её претворению в жизнь предлагают заново сконцентрировать внимание на существующих международных предписаниях, касающихся сохранения морей и океанов, подчёркивая их важность и актуальность. Постановления, о которых идёт речь, являются результатом Конференции Организации Объединённых Наций по окружающей среде и развитию (1992), Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (2002), Конференции Организации Объединённых Наций по устойчивому развитию "Рио+20" (2012) и Конвенции Организации Объединённых Наций по морскому праву, вступившей в силу в 1994 году.  
<https://theworldonly.org/sustainable-development-goal-14/>
- Следует особо отметить целевой показатель 14.7, задачей которого является «увеличить к 2030 году экономические выгоды от устойчивого использования морских ресурсов для малых островных развивающихся государств (МОРАГ) и наименее развитых стран (НРС), в том числе за счет рационального управления рыбными запасами, аквакультурой и туризмом». Такая формулировка подчёркивает давно назревшую необходимость содействовать созданию более благоприятных условий для МОРАГ и НРС, при которых они могли бы достичь наибольшей экономической выгоды. Данная стратегия приведёт к радикальным переменам в области управления морскими ресурсами и будет способствовать закреплению за океанами ключевой роли в экономическом и социальном развитии. <http://www.unrussia.ru/ru/un-in-russia/news/2015-08-07>

## Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития

- Океаны и моря играют значительную роль в поддержании социального благополучия. Более 40 процентов мирового населения, или 3.1 млрд. человек, проживают в 150-ти прибрежных или островных государствах, не далее чем в ста километрах от берега океана или моря. Независимо от того, имеют государства выход к морю или нет, все они так или иначе связаны с океанами и морями через реки, озёра и протоки. Страны придают большое значение экономической деятельности, основанной на использовании морских ресурсов и обеспечивающей более 60 процентов мирового валового национального продукта (ВНП). Отрасли экономики, обусловленные близостью океана, играют особую роль в жизнедеятельности народов, проживающих в островных государствах, либо в странах, имеющих выход к морю.
- Благодаря такого рода деятельности, как устойчивое рыболовство, производство возобновляемой энергии, экотуризм, а также экологически чистые грузоперевозки, в некоторых странах повысился уровень занятости, были улучшены санитарные условия, и в то же время снизились показатели бедности, недоедания и загрязнения окружающей среды. Экономике, основанные на использовании морских ресурсов, предоставляют на порядок больше возможностей для трудоустройства и расширения прав женщин, составляющих большую часть кадров в сфере вторичной переработки продуктов морского рыбного промысла и аквакультуры. Повышение занятости женщин ведёт к укреплению экономической жизнеспособности малых и изолированных населённых пунктов и повышению статуса женщин в развивающихся странах.
- <http://sdg.openshkola.org/goal14>, [https://studref.com/606971/ekologiya/zaschita\\_ratsionalnoe\\_ispolzovanie\\_okeanov](https://studref.com/606971/ekologiya/zaschita_ratsionalnoe_ispolzovanie_okeanov)
- <http://www.fao.org/sustainable-development-goals/goals/goal-14/ru/>
- **Задачи, к решению которых призывает ООН для достижения цели:**
- 1. К 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в том числе вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами.
- 2. К 2020 году обеспечить рациональное использование и защиту морских и прибрежных экосистем с целью предотвратить значительное отрицательное воздействие, в том числе путем повышения стойкости этих экосистем, и принять меры по их восстановлению для обеспечения хорошего экологического состояния и продуктивности океанов.
- 3. Минимизировать и ликвидировать последствия закисления океана, в том числе благодаря развитию научного сотрудничества на всех уровнях.
- 4. К 2020 году обеспечить эффективное регулирование добычи и положить конец перелову, незаконному и нерегулируемому рыбному промыслу, чтобы восстановить рыбные запасы в кратчайшие возможные сроки.
- 5. К 2020 году охватить природоохранными мерами по крайней мере 10% прибрежных и морских районов в соответствии с национальным законодательством и международным правом и на основе наилучшей имеющейся научной информации.
- 6. К 2020 году запретить некоторые формы субсидий для рыбного промысла, содействующие созданию чрезмерных мощностей и перелову; отменить субсидии, содействующие незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыбному промыслу; воздерживаться от введения новых таких субсидий.
- 7. К 2030 году повысить экономические выгоды, получаемые малыми островными развивающимися государствами и наименее развитыми странами от экологически рационального использования морских ресурсов, в том числе благодаря экологически рациональной организации рыбного хозяйства, аквакультуры и туризма.



**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 15: Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия**

# Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия



## XX международная специализированная выставка «Энергетика. Ресурсосбережение», 10.04.2019 -12.04.2019, Казань

### Экспонаты:

1. Электронная модель схемы теплоснабжения муниципального образования город Казань по 2033 год.
2. Создание серии электроприводов на базе российских высокоэффективных синхронных двигателей для станков-качалок нефти с применением беспроводных систем передачи данных и адаптивной системой управления для «умных» месторождений.
3. Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020годы
4. Применение электрохимических накопителей электроэнергии в автономных системах электроснабжения.



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И  
ТОРГОВЛИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
Октябрьский ул., д. 4, Казань, 420111  
Телефон: (843) 239-60-61, 239-60-61 факс: (843) 232-16-41, E-mail: info@minprom.gov.tatarstan.ru



ТАТАРСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
СӨБИЯТЪ РӨМ СУРДУ  
МИНИСТРЛЫГЫ  
Октябрьский ул., д. 4, Казань, 420111  
Телефон: (843) 239-60-61, 239-60-61 факс: (843) 232-16-41, E-mail: info@minprom.gov.tatarstan.ru

№ \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Ректору  
ФГБОУ ВО «Казанский  
государственный энергетический  
университет»  
Э.Ю. Абулалыпову

Благодарственное письмо  
на участие в ТЭФ-2019

Уважаемый Эдуард Юнусович!

От имени Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан выражаю благодарность ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» за участие на Татарстанском международном форуме по энергоэффективности (далее – ТЭФ-2019), прошедшем с 10 по 12 апреля 2019 года на территории МБЦ «Казань-Энерго» в г. Казань, в том числе за организацию Молодежного дня в рамках ТЭФ-2019.

Представленная экспозиция и сложная работа специалистов и студентов ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» в значительной степени продемонстрировала результаты реализации государственной политики в области энергоэффективности, повышения энергоэффективности, что, в свою очередь, способствует популяризации инженерных профессий и в целом развитию топливно-энергетического комплекса республики, а также укреплено межрегиональное и международное сотрудничество.

Благодарим за участие в ТЭФ-2019, надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество, в том числе в рамках ТЭФ-2020.

Заместитель Премьер-министра  
Республики Татарстан – министра

А.А. Каримов

Д.А. Умаров

(843) 239-60-27

Лицензия на осуществление деятельности по оказанию услуг в сфере связи, выдана 27.04.2019, Ижевск, Удмуртия, ООО «Связь»

Свидетельство о регистрации СМИ, выдано 20.04.2019, Казань, Республика Татарстан



5. Мобильная система плавки гололедно-изморозевых отложений на распределительных сетях
6. Система интеллектуального мониторинга ЛЭП в режиме реального времени
7. Ветромониторинг в Республике Татарстан.
8. Программно-аппаратный комплекс волнового определения места повреждения в распредсетях 6(10) кВ
9. Разработка энергоэффективных ресурсосберегающих систем водопользования с применением модульных электрохимических накопителей энергии на предприятиях большой энергетики

Ссылка на сайт: <http://tef.tatar/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/40/8349>

Благодарственное письмо

# Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия



## Республиканский праздник Всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии #ВместеЯрче, 07.09.2019, Казань



На территории п.Горького минпромторг Татарстана, КГЭУ и компания «Алга» организовали тематические зоны, интеллектуальную командную игру для школьников по энергосбережению, брейн-ринг, а также выставочные площадки: «Бульвар энергоэффективных технологий», выставка газомоторной техники, фотовыставки 100-летия ГОЭЛРО и WorldSkills. В течение сентября КГЭУ проводил уроки по энергосбережению и экологии (19 занятий) в школах, экскурсии в Центр компетенций и технологий в области энергосбережения Республики Татарстан - 20 посещений, игровые мероприятия Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче (4 тематические настольные игры, 6 квестов, 3 квиза).

Ссылка на сайт фестиваля <https://xn--b1agaa6a0afi1cwe.xn--p1ai/>

Ссылка на новость <https://kgeu.ru/News/Item/159/8748>



# Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия



✓ В 2015 году, когда по поручению президента Татарстана вокруг водоема был создан экопарк, он стал объектом научно-исследовательской деятельности студентов и преподавателей кафедры. Заведующая кафедрой «Водные биоресурсы и аквакультура» Марина Львовна Калайда участвовала в разработке проекта экопарка в качестве эксперта.

✓ Озеро Харовое является также базой для учебной летней практики по гидробиологии для студентов. гидробиоценоз, смотрим состав, структуру зоопланктонного и бентосного сообщества. Дело в том, что четыре года назад в озере случился замор рыб, который был связан с так называемым «цветением» воды – появлением цианобактерий. Таким образом, Харовое является для нас модельным водоемом для изучения процессов, которые идут в нем в рамках изменения климата. Ведь синезеленые водоросли - цианобактерии, которые сейчас стали опасны для водоемов, существовали в нашей полосе всегда. Они появляются, когда температура воды становится больше 25 градусов. Но раньше они не были в такой степени токсичными. Усиление токсичности связано с тем, что в нашей полосе в летнее время стало больше солнечных дней. Нас, конечно, радует безоблачное небо, но солнечные лучи способствуют выделению токсинов цианобактериями. Силами нашей кафедры выполняются работы по изучению гидробиоценоза озера. Например, в прошлом году была защищена магистерская диссертация «Зообентос озера Харовое». В этом году наш четверокурсник выполняет дипломную работу «Гидробиоценоз озера Харовое».

✓ Постоянно отбираются пробы воды, исследуются процессы динамики гидробионтов. Студенты изучают численность, биомассу, смену видов живых организмов в этом водоеме, рассчитывают продукционные характеристики. Мы контролируем гидрохимические параметры – содержание кислорода, кислотность. То есть, изучаем абиотические факторы, которые определяют возможность существования в этой среде обитания тех или иных объектов. Все эти исследования проводятся на нашей кафедре в рамках таких учебных дисциплин, как «гидробиология» и «методы сбора гидробиологических материалов». Ведь чтобы правильно оценить процессы, которые происходят в водоеме, надо научиться отбирать пробы для исследования, работать с приборами. Гидрохимические пробы, пробы зоопланктона, фитопланктона, бентоса – это разные компоненты гидробиоценоза. Каждый тип отбора требует обучения. И нашим студентам очень повезло, что рядом с энергоуниверситетом есть природный водоем, в котором они могут поплавать на нашей надувной лодке и на практике научиться работать с конкретными орудиями сбора материалов.



# Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия



## Устройство для снижения величины шумового воздействия выбросов пара

Муллагалеева Эльмира Нурулловна , автор КГЭУ

### Актуальность заявки

Предприятия энергетической отрасли являются постоянными источниками негативного воздействия на природу и человека, так как многие области их влияния остаются незащищенными, среди которых активно выделяется производственный шум. Акустические обследования объектов энергетики показывают, что в числе основных источников шума, определяющих шумовой режим на промышленной площадке и прилегающей к ней территории является шум, создаваемый выбросами пара, при котором происходит превышение нормативного значения уровня звука на 30-40 дБА в радиусе нескольких километров от источника возникновения. Проблема снижения шума данного типа частично решается с помощью применения специальных глушителей, которые достаточно эффективно уменьшают уровень звукового давления на высоких частотах, но при этом имеют ограниченные возможности в низкочастотной области спектра. В связи с чем исследования путей повышения эффективности процессов звукопоглощения являются актуальной задачей обеспечения техносферной безопасности на объектах энергетики.

### Описание заявки

В качестве альтернативы существующим разработкам может предлагаться использование шумоглушителя комбинированного типа, показанного на фиг. 1 (Приложение А). Механизм действия разработанного глушителя базируется на типовых схемах шумоглушения газосбросных систем, принцип действия которых основан на ступенчатом дросселировании. Снижение уровня звука в глушителе состоит из пяти уровней, включающих в себя дроссельные, резонаторные и расширительные ступени. Такое устройство шумоглушителя позволяет обеспечить снижение скоростей потоков пара, образующихся при перепадах давления при работе предохранительного клапана. Это легко объясняется тем, что из-за значительного влияния скорости потока на уровень звука свободной струи, любое изменение первого значения повлечет изменение величины звуковой мощности. Основным отличием разработанного глушителя шума выбросов пара от существующих разработок является последовательное расположение и геометрия ступеней глушения, направленность которых рассчитана на определенный диапазон частот.

### Инновационность заявки

Механизм действия разработанного глушителя базируется на типовых схемах шумоглушения газосбросных систем, принцип действия которых основан на ступенчатом дросселировании. Основным отличием разработанного глушителя шума выбросов пара от существующих разработок является последовательное расположение и геометрия ступеней глушения, направленность которых рассчитана на определенный диапазон частот. Разработанное устройство объединяет в себе достоинства глушителей реактивного и диссипативного типа.

# Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия



## THERMOCHEMICAL PROCESSING OF ORGANIC WASTE

*Timerbaev N., Mazarov I., Safin R., Stepanova T.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Scientific Electric Power Conference 2019, ISEPC 2019. 2019. С. 012151.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43211418>

## ABOUT WASTE DISPOSAL PROBLEM IN RUSSIAN FEDERATION

*Abdullin T.M., Sabirzyanov R.G., Gilmanshin I.R., Kashapov N.F., Gilmanshina S.I., Galeeva A.I., Gadirova E.M.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. С. 012001.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41643262>

## DEVELOPMENT OF A MOBILE POWER PLANT FOR THAWING FROZEN SOILS

*Sinitsyn A., Mihin A., Zaripova D.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Proceedings of the Conference the international scientific conference "Efficient waste treatment – 2018" (EWT-2018). 2019. С. 012064.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41510875>

## REDUCTION OF THE TECHNOLOGICAL MINIMUM BY BYPASS METHOD WITH ENVIRONMENTAL IMPACT ESTIMATION ON THE EXAMPLE OF ENERGY BLOCKS WITH T-100 AND T-250/300-240 TURBINES

*Kalyutik A.A., Grigorieva D.V., Derevianko O.V., Fedukhin A.V., Akhmetova I.G.*

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012094.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41627806>

## THE IMPLEMENTATION CHALLENGES OF ZERO CARBON AND ZERO WASTE APPROACHES

*Švecová L., Ostapenko G., Veber J., Valeeva Y.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 04025.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41711003>

## EFFICIENCY OF BIOMASS AND SOLID WASTE ENERGY PROCESSING BASED ON THE COGENERATION PLANT WITH PLASMA HEAT SOURCE

*Sadrtidinov A.R., Galeev T.K., Mazarov I.Y., Safin R.G., Saldaev V.A., Gusev V.G.*

В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. The conference proceedings SES-2019. Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University and Kazan State Energy University. 2019. С. 01031.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41471314>

# Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия



## SOLAR HYBRID AIR CONDITIONING SYSTEM TO USE IN IRAQ TO SAVE ENERGY

*Vankov Y.V., Al-Okbi A.K., Hasanen M.H.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01024.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41709965>

## USE OF NATURAL BIOPOLYMERS TO CREATE NANOCOMPOSITE MATERIALS

*Makarova A.O., Bogdanova L.R., Zueva O.S.*

Solid State Phenomena. 2020. Т. 299 SSP. С. 299-304.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43249548>

## CARBONATE SLUDGE AS A NANOSTRUCTURED MATERIAL FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING

*Makarova A., Zvereva E., Mongush Y., Zueva O.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. Key Trends in Transportation Innovation, KTTI 2019. 2020. С. 02015.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43303733>

## THE ASSESSMENT OF TECHNICAL AND ECONOMIC INDICATORS OF GAS CLEANING SYSTEMS WORKING ON VARIOUS TYPES OF COAL

*Batrakov P.A., Yakovleva E.V., Mrakin A.N., Selivanov A.A., Mingaleeva G.R., Afanaseva O.V.*

В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. XIII International Scientific and Technical Conference "Applied Mechanics and Systems Dynamics". 2020. С. 012017.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43260222>

## AGENT ARCHITECTURE IMPLEMENTATION IN MODELS OF SOCIO-ECOLOGICAL-ECONOMIC SYSTEMS

*Shvecov A., Dianov S., Zaripova D.A.*

В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020. 2020.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43277000>

## ENERGY TECHNOLOGICAL COMPLEX BASED ON THE USE OF COAL

*Savina M., Mingaleeva G., Cimbala R.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01027.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41712214>

# Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия



## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Чилиева М.Р., Аверьянова Ю.А.

В сборнике: Экологическая безопасность в техносферном пространстве. сборник материалов Третьей Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и студентов. Екатеринбург, 2020. С. 201-204.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43162492>

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАДИЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Блинова Ю.А., Антонов Т.А.

В сборнике: Экологическая безопасность в техносферном пространстве. сборник материалов Третьей Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и студентов. Екатеринбург, 2020. С. 17-21.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43162458>

## ПРИМЕНЕНИЕ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Щербакова К.Э.

В сборнике: Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность. Печеркинские чтения. Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции. Пермь, 2020. С. 174-178.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44005134>

## МОНИТОРИНГОВЫЕ СИСТЕМЫ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Потапов А.В., Быков П.М., Аверьянова Ю.А.

В сборнике: Экологическая безопасность в техносферном пространстве. сборник материалов Третьей Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и студентов. Екатеринбург, 2020. С. 118-121.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43162477>

## ВЛИЯНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Сафин А.А., Валитова И.Р., Аверьянова Ю.А.

В сборнике: Экологическая безопасность в техносферном пространстве. сборник материалов Третьей Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и студентов. Екатеринбург, 2020. С. 139-142.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43162481>

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Баганов М.А., Сатдинов А.А.

В сборнике: Экологическая безопасность в техносферном пространстве. сборник материалов Третьей Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и студентов. Екатеринбург, 2020. С. 12-16.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43162457>

# Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия



## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РАБОТЫ УГОЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Лебедь О.А., Дубровская Е.С.

В сборнике: Современные технологии и экономика в энергетике (МТЭЕ – 2020). материалы международной научно-практической конференции. 2020. С. 122-124.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43148064>

## НОВЫЙ ПОДХОД К УСТОЙЧИВОМУ ЖИЛИЩНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ: ПОСТРОЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ДОМОВ

Рамазанова Р.И.

В сборнике: Экологическая безопасность в техносферном пространстве. сборник материалов Третьей Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и студентов. Екатеринбург, 2020. С. 122-125.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43162478>

## РАЗВИТИЕ ЧИСТЫХ УГОЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Романцов М.М., Аверьянова Ю.А.

В сборнике: Экологическая безопасность в техносферном пространстве. сборник материалов Третьей Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и студентов. Екатеринбург, 2020. С. 126-130.

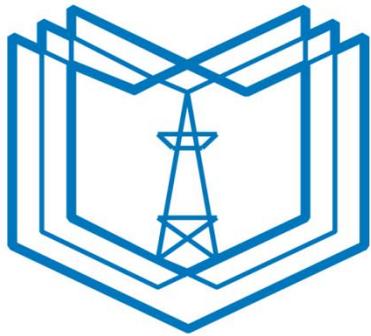
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43162500>

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ ОТ ПЫЛЕВИДНЫХ ЧАСТИЦ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Зинуров В.Э., Салеева А.Н., Кучеров А.А.

В сборнике: Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием "Оборудование пищевых производств в XXI веке". Сборник материалов конференции. Казань, 2020. С. 129-132.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42719563>



**КГЭУ**

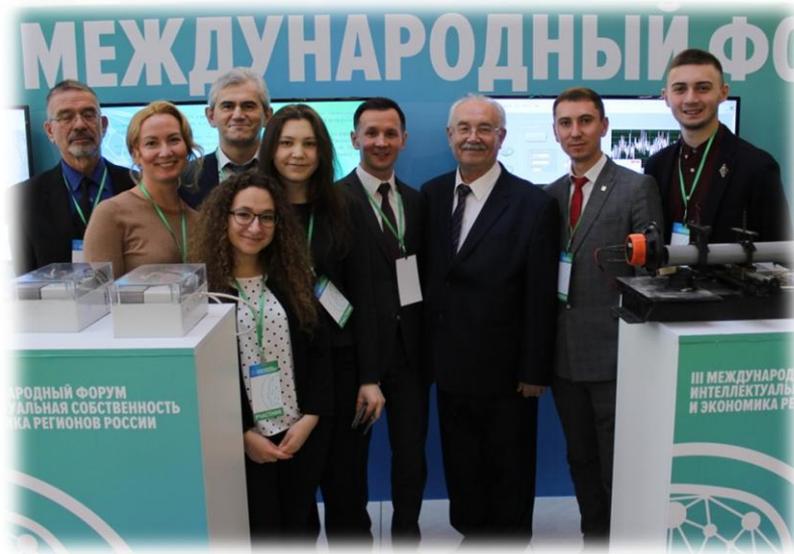


## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 16: Содействие построению миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития, основанных на широком участии учреждений на всех уровнях**

# III Международный форум Интеллектуальная собственность и экономика регионов России 12-13.11.2019, Казань

- Афанасьева О.В. с презентацией «Управление интеллектуальной собственностью в КГЭУ»;
- Гапоненко С.О. (каф. ПТЭ) с экспонатом «Прибор для контроля энергетического оборудования с целью повышения энергетической эффективности объектов ТЭК г. Казани»;
- Степанова Е. (науч.рук. Хузяшев Р.Г. каф. ЭСиС) «Программно-аппаратный комплекс определения места повреждения в распределительных сетях 6-10 кВ»



Ссылка на новость <https://fips.ru/news/iii-mezhdunarodnyy-forum-is-i-ekonomika-regionov-rossii-kazan-2019/>

## Обеспечение доступа для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях

---



Комплектование фонда библиотеки началось задолго до её открытия. Состав фондов во многом определялся дисциплинами, изучавшимися в КГЭУ. Кроме традиционных для технического института естественных и технических наук здесь были широко представлены гуманитарные: история, право, экономика, финансы и др. Научные журналы покупались зачастую комплектами, с первых номеров за все годы издания. Достаточно хорошее финансирование библиотеки при её основании позволило создать хороший фонд литературы по естественным, гуманитарным и техническим наукам, который пополнялся также за счет передаваемых библиотеке даров из личных собраний ученых института.

<https://kgeu.ru/Home/Page/141?idShablonMenu=121>

# Содействие построению миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития в области культуры

В КГЭУ работают клубы по интересам:

<https://kgeu.ru/Section?idSection=4&idSectionMenu=40>

В КГЭУ есть студенческий клуб

<https://kgeu.ru/Home/About/160>

Студенческий клуб существует с 1994 года. Мы отнюдь не являемся самым старым или же самым масштабным подобным «объединением творческих студентов», но, вне всякого сомнения, кабинет 232 в «А» корпусе Энергетического университета – пожалуй, одно из самых атмосферных, теплых и любимых мест для талантливых ребят вуза. Именно сюда до сих пор по привычке заходят первые поколения выпускников университета, чтобы заново прочувствовать весь драйв бунтарского духа и вечно кипящего идеями разума. Эти стены помнят как неуверенно «писались» теперь уже признанные артисты, и как первокурсник кафедры «релейная защита» с дрожью в голосе раз за разом репетировал конферанс. У Студенческого клуба за плечами богатая история с десятилетиями традиций и самым искренним стремлением помочь каждому раскрыть свой потенциал. Направления работы студ.клуба:

[СТЭМ "Сдвиг по фазе"](#)

[КВН](#)

[Студия эстрадного танца «CRYSTAL»](#)

[Ансамбль народного танца "Дуслык"](#)

[Студия современного танца "RELAX"](#)

[Студия творческого развития "Ритм"](#)

[ВИА Диляры Вагаповой](#)

[Хоровая капелла "Ренессанс"](#)

[Вокальный ансамбль "Йолдызлары"](#)

[ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ  
"Энергия Рока"](#)



# Содействие построению миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития в области культуры

В КГЭУ работает Студия творческого развития "Ритм"  
<https://kgeu.ru/Home/Page/160?idShablonMenu=489>

*В студии занимаются студенты и сотрудники КГЭУ.  
Программа включает в себя изучение живописи и практические тренинги по обучению основам живописи и рисунка.*



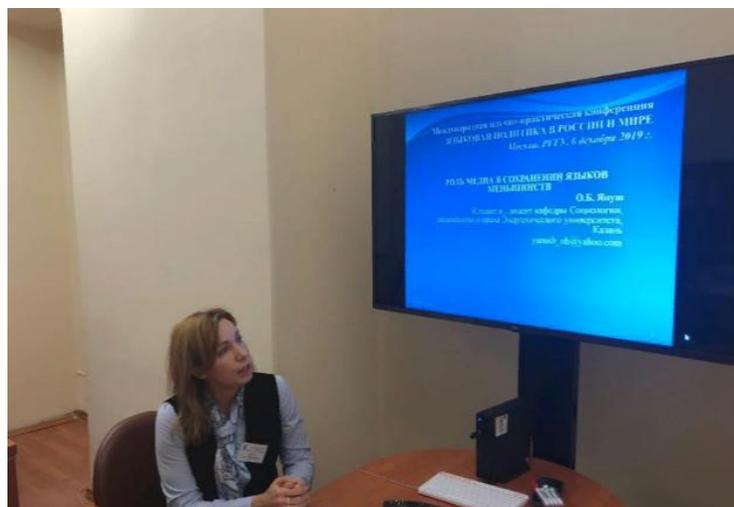
# Содействие построению миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития

## ПОЛИТОЛОГИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ЯЗЫКАМ

6 декабря в Центре изучения этнополитических и этнокультурных процессов Российского государственного гуманитарного университета состоялась Международная научно-практическая конференция «Языковая политика в России и мире», в работе которой приняли участие заведующий кафедрой Социологии, политологии и права Наиль Мидхатович Мухарямов и доцент кафедры Ольга Борисовна Януш.

Конференция затронула актуальные проблемы реализации Стратегии государственной национальной политики до 2025 года и стала достойным завершением объявленного ЮНЕСКО Международного года языков коренных народов.

<https://kgeu.ru/News/Item/21/9147>



**Содействие построению  
миролюбивых и открытых обществ в интересах  
устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных подотчетных и  
основанных на широком участии учреждений на всех уровнях**

- Конфликты, отсутствие безопасности, слабость институтов власти и ограниченность доступа к правосудию остаются серьезной угрозой для устойчивого развития. Число людей, спасающихся бегством от войны, преследований и конфликтов, превысило 70 миллионов в 2018 году, что является самым высоким уровнем, когда-либо зафиксированным Управлением ООН по делам беженцев (УВКБ ООН) за почти 70 лет. В 2019 году Организация Объединенных Наций отследила 357 убийств и 30 насильственных исчезновений правозащитников, журналистов и членов профсоюзов в 47 странах. Кроме того, во всем мире официально не регистрируется факт рождения примерно каждого четвертого ребенка в возрасте до 5 лет, что лишает таких детей документов, удостоверяющих личность, которые имеют решающее значение для защиты их прав и доступа к правосудию и социальным услугам.
- Построение миролюбивых, справедливых и открытых обществ необходимо для достижения Целей устойчивого развития. Люди во всем мире должны быть свободны от страха перед всеми формами насилия и чувствовать себя в безопасности, живя своей жизнью, независимо от своей этнической принадлежности, вероисповедания или сексуальной ориентации. Для достижения целей необходимы эффективные и основанные на активном участии широких слоев населения государственные институты, способные обеспечить качественное образование и здравоохранение, справедливую экономическую политику и всеохватную защиту окружающей среды. Преступления, которые ставят под угрозу саму основу существования миролюбивых обществ, в том числе убийства, торговля людьми и другие виды организованной преступности, а также дискриминационные законы или практики отрицательно сказываются на всех странах. Даже крупнейшие в мире демократические режимы сталкиваются с серьезными проблемами в деле борьбы с коррупцией, преступностью и нарушениями человека на территории своих стран. Отсутствие доступа к правосудию означает, что конфликты остаются неразрешенными и что люди не могут получить защиту и возмещение ущерба.
- Вооруженное насилие и отсутствие безопасности разрушительным образом влияют на развитие любой страны, что отрицательно сказывается на ее экономическом росте и часто приводит к возникновению недовольства среди людей. Насилие во всех его формах оказывает глубокое воздействие на общество, влияет на здоровье детей, их развитие и благополучие, их возможности для процветания. Отсутствие доступа к правосудию означает, что конфликты остаются неразрешенными и что люди не могут получить защиту и возмещение ущерба. Коррупция, взяточничество, хищения и уклонение от уплаты налогов обходятся развивающимся странам примерно в 1,26 трлн. долл. США. Эту сумму можно было бы использовать на то, чтобы не менее чем на шесть лет повысить уровень жизни тех, кто живет менее чем на 1,25 долл. США в день. Верховенство права и устойчивое развитие в значительной мере взаимосвязаны и подкрепляют друг друга, что обуславливает необходимость устойчивого развития на национальном и международном уровнях.
- <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/peace-justice/>

**Содействие построению  
миролюбивых и открытых обществ в интересах  
устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных  
подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях**

- Права человека играют ключевую роль в разработке мер в ответ на пандемию. Если мы будем уважать права человека в это кризисное время, мы сможем разработать более эффективные и всеохватные решения для ликвидации чрезвычайной ситуации сегодня и восстановления завтра.
- Права человека ставят людей в центр внимания. Ответные меры, принимаемые в соответствии с правами человека и с соблюдением прав человека, дают более существенные результаты в борьбе с пандемией, обеспечивают здравоохранение для всех и позволяют сохранять человеческое достоинство.
- Генеральный секретарь ООН призвал правительства быть прозрачными, гибкими и подконтрольными при принятии ответных мер в связи с COVID-19 и обеспечить, чтобы любые чрезвычайные меры были законными, пропорциональными, необходимыми и недискриминационными. «Наилучшей формой реагирования будет нейтрализация прямых угроз действиями, соразмерными этим угрозам, при одновременной защите прав человека и верховенства права», – заявил он. Чтобы сосредоточиться на «подлинной борьбе», Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш призвал к глобальному прекращению огня, обратившись к воюющим сторонам во всем мире с призывом сложить оружие в поддержку более масштабной битвы против пандемии COVID-19. Более 2 миллионов человек подписали онлайн-петицию в поддержку обращения Генерального секретаря о прекращении огня.
- Миротворческие миссии ООН продолжают выполнять свои мандаты, одновременно помогая странам в реагировании на коронавирус, что направлено на достижение четырех основных целей: защитить персонал ООН и его способность продолжать критически важные операции; способствовать сдерживанию и смягчению распространения вируса, обеспечивая, чтобы персонал ООН не являлся переносчиком инфекции; поддержать национальные власти в их деятельности по борьбе с COVID-19; и продолжать выполнять ключевые мандаты.
- Управление ООН по делам беженцев (УВКБ ООН) активизировало оказание услуг здравоохранения, водоснабжения, санитарии и гигиены для защиты беженцев и перемещенных лиц, работая совместно с правительствами над обеспечением того, чтобы люди, вынужденные бежать, были включены в планы подготовки к COVID-19 и реагирования на него.

PUBLIC RELATIONS IN ORGANIZATIONS IN STUDENT VIEW: ACCUMULATOR OF MANAGEMENT TOOLS OR FORMATION OF PARTNERSHIP AND FRIENDLY RELATIONS

*Gimaliev V.G., Prokopiev A.I., Vershinin V.P., Ivanova M.I., Erkibaeva G.G., Aytuganova J.I., Alexandrova N.S.*

Journal of Environmental Treatment Techniques. 2020. Т. 8. № 4. С. 1326-1330.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43945274>

КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВОСОЗНАНИЕ КАК ОСНОВА ФЕДЕРАТИВНОГО МЫШЛЕНИЯ ГРАЖДАН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Холоднов В.Г., Гусева Л.А., Нуриахметова Ф.М.

Актуальные проблемы теории и практики конституционного судопроизводства. 2019. № 14. С. 226-233.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38734451>

RUSSIA: ETHNIC DIFFERENTIATION IN EDUCATION IN A CONTEXT OF DEBATES ON CULTURAL DIVERSITY, AUTONOMY, CULTURAL HOMOGENEITY AND CENTRALIZATION

Konstantinovskiy D.L., Drobizheva L.M., Mukharyamov N.M., Mukharyamova L.M.

В сборнике: The Palgrave Handbook of Race and Ethnic Inequalities in Education. London, 2019. С. 885-930.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36947131>