

КГЭУ



ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

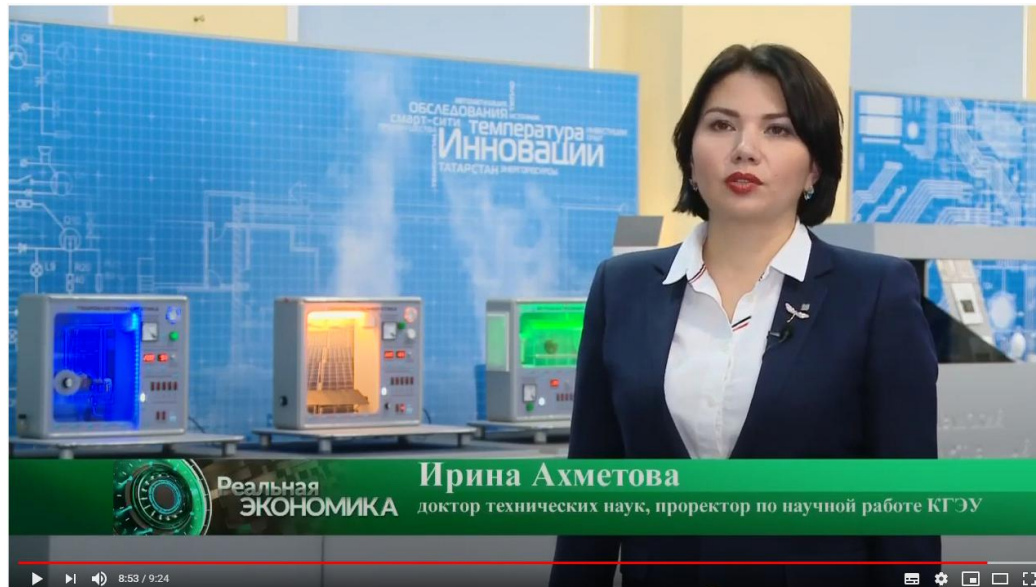
**Цель 7: Обеспечение доступа к недорогостоящим,
надежным, устойчивым и современным
источникам энергии для всех**

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/>

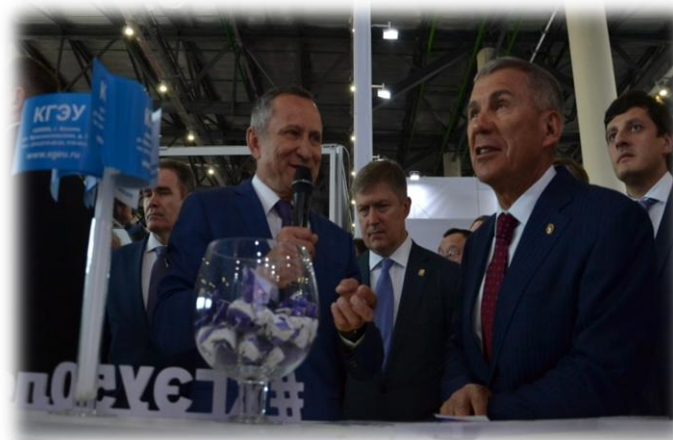
Ссылка на новость <https://kgeu.ru/News/Item/159/9143>

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

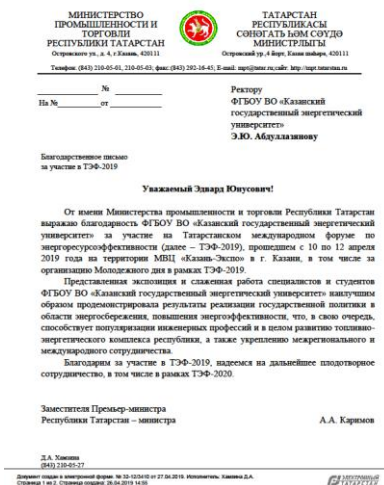
XX международная специализированная выставка «Энергетика.Ресурсосбережение», 10 – 12.04.2019, Казань

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

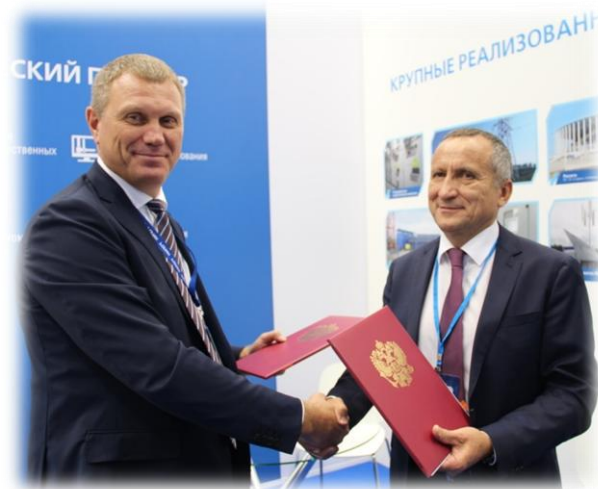
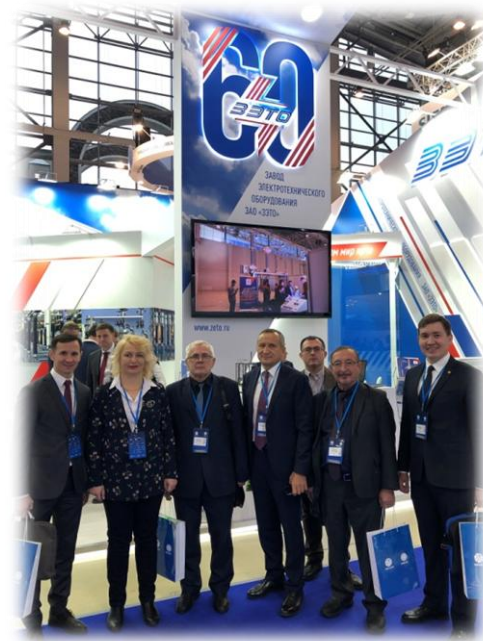
Ссылка на сайт: <http://tef.tatar/>

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

