



V Национальная научно-практическая конференция

**«ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД
В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ»**

**12-13 декабря 2019 года
КАЗАНЬ**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

12 – 13 декабря 2019 года в Казанском государственном энергетическом университете проводится юбилейная V Национальная научно-практическая конференция **«Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве»**.

К участию в конференции приглашаются все заинтересованные лица – ученые, аспиранты, соискатели, студенты, сотрудники вузов, сотрудники научных или инновационно-технологических учреждений, предприятий ЖКХ, топливно-энергетического комплекса и другие.

В рамках конференции проводятся курсы повышения квалификации (16ч.) по направлению «Актуальные проблемы энергосбережения в ТЭК и ЖКХ», по завершению конференции выдаются удостоверения государственного образца. Стоимость обучения 2000 руб. Заявки на курсы присылать на электронный адрес РАЕТЕК@mail.ru не позднее **20 ноября 2019 г.**

Кроме того, для участников организуются посещения учебных и научных центров и лабораторий КГЭУ.

Материалы докладов публикуются в трудах конференции, включенных в базу данных РИНЦ (e-library.ru) с открытым полнотекстовым доступом ко всем размещенным публикациям. Оргвзнос не предусмотрен.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Приборостроение и управление объектами мехатронных и робототехнических систем в ТЭК и ЖКХ. Председатель: Козелков Олег Владимирович – к.т.н., зав.кафедрой ПМ КГЭУ.
2. Электроэнергетика, электротехника и автоматизированный электропривод в ТЭК и ЖКХ. Председатель: Корнилов Владимир Юрьевич – д.т.н., профессор кафедры ПМ КГЭУ.
3. Инновационные технологии в ТЭК и ЖКХ. Председатель: Чичирова Наталья Дмитриевна – д.х.н., проф., зав.кафедрой ТЭС.
4. Актуальные вопросы инженерного образования. Председатель: Матушанский Григорий Ушеревич – зав.кафедрой ИП, д.п.н., профессор.
5. Промышленная электроника на объектах ЖКХ и промышленности. Председатель: Голенищев-Кутузов Александр Вадимович – д.ф.-м.н., профессор кафедры ПЭС.
6. Светотехника. Председатель: Тукшаитов Рафаил Хасьянович – д.б.н., профессор кафедры ЭХП.
7. Энергосберегающие технологии в сфере ЖКХ. Председатель: Роженцова Наталья Владимировна – к.т.н., доцент, зав.кафедрой ЭХП.
8. Эксплуатация и перспективы развития электроэнергетических систем. Председатель: Максимов Виктор Владимирович – зав.кафедрой ЭСис, к.т.н., доцент
9. Контроль, автоматизация и диагностика электроустановок, электрических станций и подстанций. Председатель: Маргулис Сергей Михайлович – зав.кафедрой ЭС им. В.К. Шибанова, к.т.н., доцент.
10. Теплоснабжение в ЖКХ. Председатель: Ваньков Юрий Витальевич – зав.кафедрой ПТЭ, д.т.н., профессор.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

12 декабря 2019 г., четверг

8.30 – 10.00 – заезд и регистрация участников конференции (ауд. Д-104)

10.00 – 12.30 – пленарное заседание (ауд. Д-104)

12.30 – 13.30 – обед

13.30 – 15.30 – работа секций

15.30 – 16.00 – кофе-брейк

16.00 – 18.00 – работа секций

18.00 – 20.00 – автобусная экскурсия «Вечерняя Казань»

13 декабря 2019 г., пятница

9.30 – 10.30 – экскурсия в Центр компетенций и технологий в области энергосбережения, Технопарк КГЭУ, музей КГЭУ.

10.30 – 12.30 – работа секций, подведение итогов.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Материалы доклада 2-3 страницы и анкета-заявка участников присылаются на электронный адрес PAETEK@mail.ru не позднее **20 ноября 2019 г.** Материалы докладов представляются в виде файла с именем **фамилии автора.doc**. Файл анкеты-заявки отсылается с именем **фамилии автора_3.doc**. Тема письма должна содержать **фамилию автора**.

На конференцию принимаются результаты оригинальных исследований авторов. Возможно очное и заочное (для иногородных) участие в конференции. Материалы докладов в бумажном и электронном вариантах издаются до начала конференции. По итогам работы Конференции, будут выданы сертификаты участника, ТОЛЬКО выступившим участникам.

Важные даты:

Прием заявок на публикацию в сборнике	до 30.10.2019г.
Рецензирование материалов	до 10.11.2019г.
Информирование участников о включении докладов в программу конференции	до 20.11.2019г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Абдуллазянов Э.Ю.** Ректор ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (председатель Оргкомитета)
- Шамсутдинов Э.В.** Проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (заместитель председателя Оргкомитета)
- Козелков О.В.** Заведующий кафедрой «Приборостроение и мехатроника» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (заместитель председателя Оргкомитета)
- Хоменко В.В.** Вице-президент Академии наук Республики Татарстан, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан
- Калачёв А.А.** Руководитель Казанского физико-технического института им. Е.К. Завойского – ОСП «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской Академии Наук»
- Соловьев В.В.** Директор Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии «Государственный научно-метрологический центр»
- Анучин А.С.** Заведующий кафедрой автоматизированного электропривода ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г.Москва)
- Саушев А.В.** Заведующий кафедрой электропривода и электрооборудования береговых установок, ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова» (г. Санкт-Петербург)
- Верхова Г.В.** Заведующая кафедрой «Автоматизации предприятий связи» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. Проф. М.А. Бонч-Бруевича» (г. Санкт-Петербург)
- Шабурова А.В.** Директор института оптики и оптических технологий Сибирского государственного университета геосистем и технологий, профессор (г. Новосибирск)
- Цыбрий И. К.** Заведующая кафедрой «Приборостроение» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (г. Ростов-на-Дону)
- Ившин И.В.** Директор института электроэнергетики и электроники, заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
- Чичирова Н.Д.** Заведующая кафедрой «Тепловые электрические станции», заведующая научно-исследовательской лабораторией «Источник теплоты – тепловая сеть ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
- Смирнов Ю.Н.** Проректор по цифровым технологиям, зав.кафедрой ИК ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
- Зиганшин А.Д.** Проректор по административно-хозяйственной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
- Вафин Р.Р.** Заместитель директора по стратегическому развитию ПО «Зарница» (г. Москва)
- Парфёнов И.Ю.** Генеральный директор ООО «СтэкМастер» (г. Казань)
- Капустин Е.Н.** Генеральный директор АО «Вакууммаш» (г. Казань)
- Цветкова О.В.** Инженер кафедры «Приборостроение и мехатроника» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (ответственный секретарь)

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА

Материалы доклада 2-3 стр., формата А4 в Microsoft Word, шрифт - Times New Roman, размер - 14 пт, межстрочный интервал *минимум* – 18пт; форматирование - *по ширине*; поля верхнее-2,5; нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 2 см (*вкладка Разметка страницы Поля Обычное*). Графики, диаграммы формулы (MS Equation 3,0). Нумерация страниц сверху по центру. Автонумерация не допускается.

Ссылки на цитируемые источники приводятся в конце материалов доклада в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 (<http://www.ifar.ru/library/gost/7052008.pdf>, п.7 Затекстовая библиографическая ссылка) в соответствии с упоминанием в тезисе.

Образец оформления статьи:

1. Тематический рубрикатор:УДК/ББК (обычно получают в библиотеке организации, шрифт – 12 пт.)
2. * Название (выравнивание по центру заглавными жирными буквами, шрифт – 14 пт).
3. *Сведения об авторах: фамилия, имя, отчество автора(авторов) **полностью**, место учебы/работы автора(авторов), город, контактная информация (e-mail) автора(авторов) (шрифт – 12 пт).
4. * Аннотация, как правило «интрига» статьи, изложенная другими словами, при написании текста статьи старайтесь использовать материалы, опубликованные за последние 5 лет. слово «аннотация» не пишется (шрифт – 12 пт).
5. *Ключевые слова, не более 10, через запятую.
6. Источники (только на языке оригинала) (выравнивание по центру заглавными жирными буквами, шрифт – 14 пт).

***-Приводится на русском и английском языках**

Материалы докладов, оформление которых не будет соответствовать требованиям, приниматься не будут, а также полученные позднее **30 октября 2019 г.**, не будут опубликованы до начала работы конференции, но могут быть включены в план докладов.

Анкета-заявка

1	Фамилия, имя, отчество полностью	
2	Город	
3	Название организации (полное и сокращенное)	
4	Место работы/учебы (подразделение), должность	
5	Ученая степень, ученое звание	
6	Контактный телефон (с кодом города)	
7	E-mail	
8	Форма участия (очная, заочная)	
9	В рамках какой секции Вы хотите публиковать свои материалы?	
10	Тема доклада	
11	Курсы повышения квалификации (да/нет) Почтовый адрес (с индексом)	

(строка)

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА НА БАЗЕ МАТРИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ

(строка)

Иван Иванович Иванов¹, Петр Петрович Петров²
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Республика Татарстан
¹bin@mail.ru, ²fio@mail.ru

(строка)

В статье предложена имитационная модель асинхронного электропривода на базе матричного преобразователя частоты, представляющего собой комбинацию виртуального активного выпрямителя и виртуального автономного инвертора напряжения с непосредственным управлением по методу пространственно-векторной модуляции, выполненную в среде Matlab/Simulink. Представлены результаты моделирования асинхронного электропривода мощностью 2 кВт, выполненного на базе матричного преобразователя частоты.

Ключевые слова: модель, асинхронный электропривод, рекуперация, матричный преобразователь частоты, энергоэффективность.

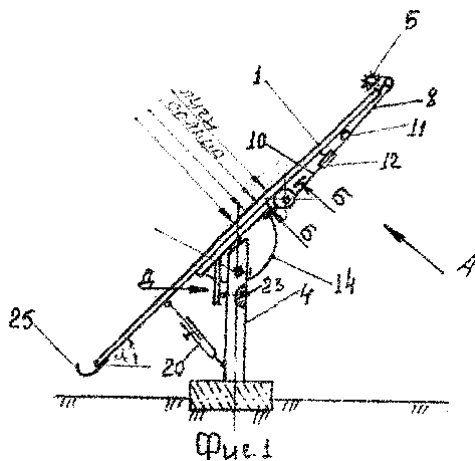
(строка)

Текст материалов доклада [1].Текст материалов доклада [2].Текст материалов доклада [3].Текст материалов доклада[4].Текст материалов доклада [5].Текст материалов доклада [6].

(строка)

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + u \frac{\partial \rho}{\partial x} = -\rho \frac{\partial u}{\partial x}; \quad (1)$$

(строка)



(строка)

Рис. 1. Панель солнечной батареи конструкции Буркова Л.Н.

(строка)

Таблица 1

Характеристики асинхронного электропривода

(строка)

№	Марка	Модель
Марка	STAR SOLAR	SUNWALK

(строка)

Источники

(строка)

1. Муравьева Е.А. Автоматизированное управление промышленными технологическими установками на основе многомерных логических регуляторов: автореф. ... дис. д-ра техн. наук. Уфа, 2013.
2. Муравьева Е.А., Еникеева Э.Р., Нургалиев Р.Р. Автоматическая система поддержания оптимального уровня жидкости и разработка датчика уровня жидкости // Нефтегазовое дело. 2017. Т. 15, № 2. С. 171–176.
3. Емекеев А.А., Сагдатуллин А.М., Муравьева Е.А. Интеллектуальное логическое управление электроприводом насосной станции // Современные технологии в нефтегазовом деле: сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. Уфа, 2014. С. 218–221.
4. Sagdatullin A.M., Emekeev A.A., Muraveva E.A. Intellectual control of oil and gas transportation system by multidimensional fuzzy controllers with precise terms // Applied Mechanics and Materials. 2015. Т. 756. С. 633–639.
5. Массомер CORIMASS 10G+ MFM 4085 K/F [Электронный ресурс]. http://cdn.krohne.com/dlc/MA_CORIMASS_G_ru_72.pdf (дата обращения: 12.03.15).
6. Четкий логический регулятор для управления технологическими процессами: пат. 2445669 Рос. Федерация № 2010105461/08; заявл. 15.02.10; опубл. 20.08.11, Бюл. № 23.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51, А-320,
КГЭУ, ПМ,
РАЕТЕК@mail.ru

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

Цветкова Оксана Викторовна
тел. (843) 519-43-18, (843) 519-43-19