МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

|  |  |
| --- | --- |
|  **КГ** | **https://kgeu.ru/Document/GetDocument/9113680f-e31d-41e7-b737-d0696dfe0df5ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»** |

****

**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 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 PAETEK@mail.ru **не позднее 20 октября 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 СЕКЦИИ 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 Ушерович – 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.
10. Теплоснабжение в ЖКХ. Председатель: Ваньков Юрий Витальевич – зав.кафедрой ПТЭ КГЭУ. Секретарь: Гапоненко Сергей Олегович – к.т.н., доцент кафедры ПТЭ.

**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 октября 2019 г.** Материалы докладов представляются в виде файла с именем **фамилии автора.doc**. Файл анкеты-заявки отсылается с именем **фамилии автора\_З.doc.**  Тема письма должна содержать **фамилию автора**.

На конференцию принимаются результаты оригинальных исследований авторов. Возможно очное и заочное участие в конференции. Материалы докладов в бумажном и электронном вариантах издаются до начала конференции.

**Важные даты:**

|  |  |
| --- | --- |
| Прием заявок на публикацию в сборнике | до 20.10.2019г. |
| Рецензирование материалов | до 01.11.2019г. |
| Информирование участников о включении докладов в программу конференции | до 05.11.2019г. |

**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 энергетическийуниверситет»(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 расходометрии «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 вверху по центру. Автонумерация не допускается.

Ссылки на цитируемые источники приводятся в конце материалов доклада в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 (htpp://www.ifap.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 **20 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) |  |

**Пример оформления материалов рукописи**

УДК 621-313.3

*(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)

; (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,**

PAETEK@mail.ru

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:**

**Цветкова Оксана Викторовна**

**тел. (843) 519-43-18, (843) 519-43-19**