

*Первое информационное письмо*

**VI Всероссийская научно-практическая конференция**

**«Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники»**

**Казанский государственный энергетический университет**

**23-24 октября 2024 года**

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

23-24 октября 2024 года

в Казанском государственном энергетическом университете   
в очно-дистанционном формате состоится

VI Всероссийская научно-практическая конференция

«Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники»

(с международным участием)

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.

Мероприятие реализуется в соответствии с планом совместной работы ПАО «ФСК ЕЭС», АО «СО ЕЭС» и АО «Интер РАО-электрогенерация» на базе мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ и плана студенческих мероприятий АО «СО ЕЭС». Оператором Плана совместной работы выступает Фонд «Надежная смена».

*Цель Конференции*: развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области электроэнергетики.

*Научные направления конференции*:

1. Перспективы развития электроэнергетики (секция АО «Интер РАО-Электрогенерация») (*для специалистов энергетической сферы*).

2. Проектирование и эксплуатация объектов электроэнергетики. Энерго– и ресурсосбережение.

3. Автоматизация и электропривод.

4. Светотехника и малая энергетика.

5. Информационные технологии и цифровая трансформация в энергетике.

6. Комплексные системы безопасности и автоматизация инженерных систем на объектах различного функционального назначения.

7. Юные энергетики (*для школьников и студентов СПО*) –

**Для участников 7 секции - БЕСПЛАТНО!**

*(требования по представлению проектных работ приведены в* *приложении 2*).

Для участия в конференции и своевременной публикации сборника по итогам работы конференции необходимо:

1. Пройти регистрацию по ссылке до 20.09.2024 г.:

зарегистрироваться на странице <https://lk.case-in.ru/registration/2024/PPREE>

2. Прислать тексты статей в соответствии с прилагаемыми требованиями (формат docx) на электронный адрес [nk-exp@mail.ru](mailto:nk-exp@mail.ru) до 20.09.2024 г.

Правила оформления материалов доклада в приложении 1.

Все статьи проходят проверку в системе антиплагиат – <https://text.rucont.ru/> (мин. порог 65%)

3. От одного автора подается не более 2-х статей разных исследований.

4. В случае положительного решения Оргкомитета о публикации статьи осуществляется Оплата оргвзноса. В поле таблицы «Назначение платежа» указать: «Конференция «ППРЭЭ-2024».

Стоимость участия в конференции и публикации статьи составляет **400 руб**.

Оплата оргвзноса производится перечислением до 30.09.2024 г. на счет

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» |
| Сокращенное наименование | ФГБОУ ВО «КГЭУ» |
| Юридический адрес | 420066 г. Казань ул. Красносельская ,51 |
| Фактический адрес | 420066 г. Казань ул. Красносельская ,51 |
| Телефон по фактическому адресу,  Электронная почта | (843) 519-42-02; факс (843) 562-43-25  kgeu@kgeu.ru |
| Ректор | Абдуллазянов Эдвард Юнусович |
| Главный бухгалтер | Шамеева Альбина Ильхамовна |
| Телефон главного бухгалтера,  Электронная почта | (843) 519-42-47; факс (843) 562-43-00  buh@kgeu.ru |
| ИНН | 165 601 9286 |
| КПП | 165 601 001 |
| ОКПО | 020 667 76 |
| ОКОНХ | 92 110 |
| ОКОГУ | 13 22600 |
| ОКАТО | 92 401 370 000 |
| ОКФС | 12 |
| ОКОПФ | 75103 |
| ОКВЭД | 85.22 |
| ОГРН | 1021603065637 |
| ОКТМО | 92701000001 |
| **УФК по Республике Татарстан г. Казань (ФГБОУ ВО «КГЭУ» л/сч 20116Х79020)**  **р/сч 03214643000000011100**  **Отделение-НБ Республика Татарстан Банка России**  **БИК 019205400**  **к/сч 40102810445370000079** | |

Важные даты:

|  |  |
| --- | --- |
| Прием заявок на публикацию в сборнике | до 20.09.2024 г. |
| Рецензирование материалов | до 25.09.2024 г. |
| Информирование участников о включении докладов в программу конференции | до 30.09.2024 г. |

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

Содержание материалов доклада должно соответствовать тематическому направлению конференции, обладать определенной новизной и представлять интерес для науки. Пример оформления статьи приведен в приложении 1.

Объем статьи должен составлять 4-5 страниц, набранный в Microsoft Word, шрифт – Times New Roman, размер - 14 пт, межстрочный интервал минимум 18 пт; форматирование - по ширине; поля верхнее – 2,5; нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 2 см.

Ссылки на цитируемые источники приводятся в конце статьи в соответствии с ГОСТ Р 7.0.1002018 (<https://www.prlib.ru/gost_7_2018>) и ниже приводимыми примерами.

Материалы, полученные позднее 01 июня 2024 г., не будут представлены в программе конференции, но могут быть по возможности включены в сборник докладов.

Образец оформления материалов доклада представлен на странице конференции <https://kgeu.ru/Section?idSection=2&idSectionMenu=306>

Актуальная информация о конференции в телеграм-канале: <https://t.me/ppree2024>

*Приложение 1*

**ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА**

[**https://kgeu.ru/Section?idSection=2&idSectionMenu=306**](https://kgeu.ru/Section?idSection=2&idSectionMenu=306)

УДК ..

**ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА НА БАЗЕ МАТРИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ**

1Иванов Иван Иванович, 2Петров Петр Петрович

1ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия

2Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань, Россия

1b6304@mail.ru, [2nhroffv@mrsu.ru](mailto:2nhroffv@mrsu.ru)

***Аннотация*.** В тезисе предложена имитационная модель асинхронного электропривода на базе матричного преобразователя частоты, представляющего собой комбинацию виртуального активного выпрямителя и виртуального автономного инвертора напряжения с непосредственным управлением…….

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

**SIMULATION MODELING OF AN ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE BASED ON A MATRIX FREQUENCY CONVERTER**

1Ivanov Ivan Ivanovich, 2Petrov Petr Petrovich

1FSBEI HE "KSPEU", Kazan, Russia

2Branch of the company "SO of the UES" of the RDO of Tatarstan, Kazan, Russia

1b6304@mail.ru, 2nhroffv@mrsu.ru

***Abstract.*** The thesis proposes…..

***Keywords:*** model, asynchronous electric drive, recuperation, matrix frequency converter, energy efficiency.

Текст тезиса доклада [1]. Текст тезиса доклада. Текст тезиса доклада[2].

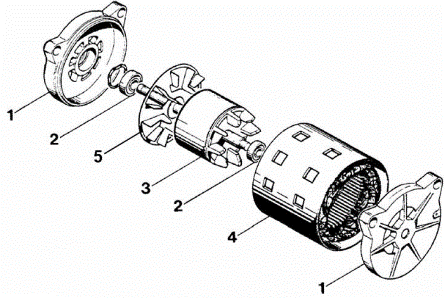
*S* +2*R*….; (1)

Рис. 1. Устройство асинхронного двигателя

Текст тезиса доклада [4]. Текст тезиса доклада. Текст тезиса доклада.

Таблица 1. Характеристики асинхронного электропривода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Единица измерения |
| 1. | … | …. |
| .. | … | …. |

Текст тезиса доклада [5]. Текст тезиса доклада [6].

**Список литературы**

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]. Режим доступа: <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.

*Контакты оргкомитета конференции:*

*420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51, корп. Д-727,*

*КГЭУ, кафедра ЭХП*

*электронная почта:* [*nk-exp@mail.ru*](mailto:nk-exp@mail.ru)

*тел. (843) 519-43-45*

*Ответственный секретарь:*

*Иванова Вилия Равильевна*

*Технический секретарь:*

*Мухаметова Азалия*

*Актуальная информация о Конференции на сайте ФГБОУ ВО КГЭУ*

*[Конференция «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники»](https://kgeu.ru/Section?idSection=2&idSectionMenu=306)*

*Приложение 2*

В рамках работы VI Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники» будет работать секция «Юные энергетики» для учащихся **7-11** классов и обучающихся по программам среднего профессионального образования не старше 18 лет.

**Участие БЕСПЛАТНОЕ !**

На конференцию представляются проектные работы, выполненные в области технических знаний, соответствующих основным научным направлениям КГЭУ.

Участники, чьи работы признаны лучшими, награждаются дипломами

I, II, III степеней и памятными призами от официальных спонсоров конференции: АО «Интер РАО - электрогенерация» и Благотворительного фонда «Надежная смена».

В работе экспертного совета конференции принимают участие ведущие ученые и специалисты Казанского государственного энергетического университета.

Научные руководители дипломантов награждаются грамотами от учредителей конференции.

Почему стоит участвовать в конференции?

Получить льготы при поступлении в КГЭУ

Победители и призеры конференции получают дополнительные баллы при [поступлении в К](https://admissions.kpfu.ru/priem-v-universitet/uchet-individualnykh-dostizheniy-bakalavriat/specialitet)ГЭУ

Пополнить портфолио

Получить дополнительный опыт защиты научной работы и пополнить портфолио сертификатами и дипломами

Требования к представлению проектных работ

В качестве проектной работы могут быть представлены социально значимые, инженерные и исследовательские проекты, макеты, рисунки, чертежи, 3D-модели, буклеты мероприятий.

Проектную работу необходимо представить в формате презентации с описанием проекта.

Презентация должна включать в себя:

− первый слайд – «титульный» - с указанием названия проекта;

− второй слайд с описанием проблемы, которую решает данный проект;

− не более 9 слайдов с основным содержанием проектной работы;

− заключительный слайд с основными выводами.

На слайдах можно размещать текст и иллюстрации. Текст должен быть читабельным, а картинки хорошего качества.

Макет презентации, полностью соответствующий рекомендациям по оформлению, можно скачать по ссылке <https://kgeu.ru/Section?idSection=2&idSectionMenu=306>

Проектную работу необходимо будет прислать на почту **nk-exp@mail.ru** (файл формата *PDF*).

Критерии оценки Проектной работы (максимально – 100 баллов):

Степень раскрытия и соответствие работы заявленной теме (до 40 баллов):

- проведен анализ, позволяющий продемонстрировать проработанность и изученность заявленной в теме работы проблемы в соответствующей предметной области; представлены выводы об уровне разработанности темы на практике.

Оригинальность и новизна творческого проекта (до 25 баллов): предполагает исследование не изученных полностью проблем и подходов к их решению или предложение инновационного способа решения какой-либо проблемы.

Научная составляющая проекта (до 20 баллов): включает в себя постановку проблемы, обоснование ее актуальности, характеристику используемых научных методов и подходов, описание научного задела и оценку результатов проекта;

Качество оформления проекта (до 15 баллов) характеризуется уровнем структурированности информации, текста, качеством визуализации проекта, графического оформления.

Итоговое количество баллов за участие в Конкурсе определяется совокупностью оценок за выполнение проектной работы. Победителями объявляются участники, набравшие наибольшее количество баллов.

Оргкомитет размещает информацию о результатах в телеграм-канале: <https://t.me/ppree2024> и на странице официального сайта конференции: <https://kgeu.ru/Section?idSection=2&idSectionMenu=306> .