



*Первое информационное письмо*

**Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения – 2020: Энергетика и цифровая трансформация» состоится в Казанском государственном энергетическом университете (КГЭУ) 27 – 30 апреля 2020 года**

27–30 апреля 2020 года в Казанском государственном энергетическом университете проводится Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения – 2020: Энергетика и цифровая трансформация» при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.

Конференция состоится при поддержке Молодежной секции Российского национального комитета СИГРЭ, Россети ФСК ЕЭС (ПАО «ФСК ЕЭС») и фонда «Надежная смена».

В рамках конференции будут проводиться:

- выставка и конкурс научно-технических разработок школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых;
- мастер-классы;
- конкурс на лучшее студенческое научное общество среди ВУЗов и институтов энергетического профиля.

**УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ**

Участниками Конференции могут быть обучающиеся российских и зарубежных университетов, колледжей, «энергетических» классов общеобразовательных учреждений, аспиранты, молодые ученые и специалисты компаний и предприятий в возрасте не старше 35 лет, занимающиеся научно-техническими и прикладными исследованиями, опытно-конструкторскими и проектными работами по тематическим направлениям Конференции, а также заведующие и преподаватели кафедр вузов, эксперты. Допускается отступление от данных условий для соавторов, если хотя бы один из них соответствует этим условиям.

Материалы конференции будут изданы в виде сборника в электронной и печатной версиях с присвоением ISBN и регистрацией издания в Книжной палате с размещением в системе РИНЦ.

В представленных работах должны быть отражены: актуальность рассматриваемой проблемы, новизна проведенных исследований, личный вклад автора, практическая ценность, перспективы использования полученных результатов.

Оргкомитет и редакционная группа оставляет за собой право не включать в сборник материалы докладов:



- 1) при условии, что не представлены (не ясны) указанные выше позиции;
  - 2) при условии несоответствия требованиям к оформлению.
- Командировочные расходы (проезд, проживание) за счет направляющей стороны.

**Заявки принимаются до 6 марта 2020г.**

**Для участия в работе конференции необходимо:**

1. Зарегистрироваться (каждый тезис регистрируется отдельно) на <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/6130/>.
  2. Электронный вариант тезиса (с расширением .doc или .docx) и скан-копию с подписью научного руководителя (с расширением .jpg или .PDF) необходимо загрузить при регистрации.
- От одного автора может быть представлено не более трех докладов.

### **ВАЖНЫЕ ДАТЫ**

Регистрация, представление тезисов докладов авторов	до 05.03.2020 г.
Рецензирование представленных материалов	до 15.03.2020 г.
Результаты рецензирования будут отражены в Личном кабинете на портале Ломоносов	с 11.03.20 г. по 18.03.20 г.
Оплата оргвзносов и экспертных заключений	до 31.03.2020г.
Рассылка приглашений на конференцию	до 10.04.2020 г.
<b>Работа конференции 27 – 30 апреля 2020 г.</b>	

### **НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:**

#### **Направление 1: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

Секция «Электроэнергетические системы и сети, надежность, диагностика» (ЭСиС)

Секция «Электроснабжение» (ЭПП)

Секция «Промышленная электроника и светотехника, электрические и электронные аппараты» (ПЭ)

Секция «Перспективные материалы и направления развития физики, химии, математики и материаловедения» (ФХМ)

Секция «Электротехнические комплексы и системы» (ЭТКС)

Секция «Энергоэффективность и энергобезопасность производства (ЭХП)

Секция «Системная автоматика, релейная защита и противоаварийное управление в электроэнергетических системах» (РЗА)

Секция «Инженерная защита окружающей среды и охрана труда на производстве» (ИЭР)

Секция «Возобновляемые источники энергии и безопасность» (ВИЭ)

Секция «Контроль, автоматизация и диагностика электроустановок электрических станций и подстанций» (ЭС)

#### **Направление 2: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

Секция «Инновационные технологии на ТЭС и ЖКХ» (ТЭС)

Секция «Экологические проблемы водных биоресурсов» (ВБА)

Секция «Теплофизика» (ТОТ)

Секция «Промышленная теплоэнергетика. Эксплуатация и надежность энергоустановок и систем теплоснабжения» (ПТЭ)

Секция «Автоматизация технологических процессов и производств» (АТПП)

Секция «Технология воды и топлива, котельные установки и парогенераторы» (ТВТ)  
Секция «Ресурсо- и энергосбережение, энергетическая эффективность» (ЭЭ)

### **Направление 3: ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ОБЩЕСТВЕ**

Секция «Цифровые технологии» (ИК, ИИУС)

Секция «Электропривод и автоматика. Приборостроение» (ПМ)

Секция «Экономика и управление в энергетике» (ЭОП)

Секция «Коммуникация, познание и образование: вызовы времени» (ФП)

Секция «Энергетика и общество» (СПП)

Секция «Изучение иностранных языков в техническом ВУЗе: лингвострановедческий аспект» (ИЯ)

### **СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ**

С целью возмещения организационных, издательских расходов авторам необходимо оплатить организационный взнос в размере 650 рублей для участников из России. Если автор заявляет свыше одного доклада, то за каждый последующий доклад оплачивается дополнительно 500 рублей.

Участники из стран ближнего и дальнего зарубежья от уплаты оргвзноса освобождаются.

Оплата производится только в случае положительной рецензии (статус «Ожидается оплата организационного взноса»).

При выполнении автором условий предоставления материалов и оплаты организационного взноса, материал включается в сборник.

#### **Банковские реквизиты для оплаты оргвзноса:**

ИНН 1656019286

КПП 165601001

УФК по РТ, ФГБОУ ВО КГЭУ, л/сч 20116Х79020)

Р/СЧ. 40501810292052000002

Отделение – НБ Республика Татарстан

БИК 049205001

КБК 000000000000000000130

ОКАТО 92401370000

**При оплате указать:** 27-30 апреля 2020 г. «Тинчуринские чтения – 2020» и фамилии участников.

**Скан-копии оплаты необходимо прикрепить к регистрационной форме на портале Ломоносов, после смены статуса на «Ожидается оплата организационного взноса».**

**В теме письма указать** аббревиатуру секции и фамилию автора (ов) (например, ЭСиС Иванов, Петров).

### **ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДА**

Материалы тезисов доклада формата А4 – 3 страницы в Microsoft Word, шрифт - TimesNewRoman, межстрочный интервал, минимум – 18пт; форматирование - по ширине; абзацный отступ 1,25 см; поля верхнее-2, нижнее – 2,5 см, левое – 3 см, правое – 2 см (вкладка Разметка страницы – Поля – Обычное).

Графики, диаграммы, формулы (MS Equation 3,0 или MathType), рисунки и другие графические объекты должны быть в формате JPEG, JPG. Автонумерация не допускается. Высота области нижнего колонтитула 1,8 см (Положение нижнего колонтитула относительно нижнего края). Нумерация страниц внизу по центру.

Тезис обязательно должен содержать список литературы. Ссылки на цитируемые источники приводятся в конце материалов доклада в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5- 2008

(<http://www.ifap.ru/library/gost/7052008.pdf>, п.7 Затековая библиографическая ссылка) в соответствии с упоминанием в тезисе.

Тезисы принимаются на русском и английском языках.

#### Требования к шрифту тезисов доклада:

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 и. о. автора(авторов), место учебы/работы автора(авторов), город, контактная информация (e-mail) автора(авторов) (шрифт – 12 пт). В случае необходимости – научный руководитель по следующему образцу: Науч. рук. доц. (ст. преп./асс./проф. – указывается только должность) Фамилия И.О.
4. Аннотация, как правило «интрига» тезисов доклада, изложенная другими словами, при написании текста тезисов доклада старайтесь использовать материалы, опубликованные за последние 5 лет, слово «аннотация» не пишется (шрифт – 12 пт).
5. Ключевые слова, не более 10, через запятую (жирными буквами, шрифт – 12 пт).
6. Текст тезиса доклада (шрифт – 14пт).
7. Подрисуночные надписи (шрифт – 12пт). Если рисунок один, то в подрисуночной надписи «Рис.» не пишется. При этом упоминание в тексте на такой рисунок, если оно не является частью предложения: «(см. рисунок)»
8. Источники (выравнивание по центру жирными буквами, шрифт – 14 пт).

***Тезисы докладов, оформление которых не будет соответствовать требованиям, приниматься не будут.***

Для удобства – шаблон доклада приведен по адресу: <https://kgeu.ru/> в разделе Наука - международная конференция «Тинчуринские чтения».

#### **ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСА ДОКЛАДА**

УДК 621-313.3

*(строка)*

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

*(строка)*

Иванов Д.В.<sup>1</sup>, Петров Ю.Б.<sup>1</sup>, Сидоров С.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия

<sup>2</sup>Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань, Россия

b2304@mail.ru, nerov@mrsu.ru, fevyb@mail.ru

Науч. рук. ст. преп. Иванова П.Л.

*(строка)*

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

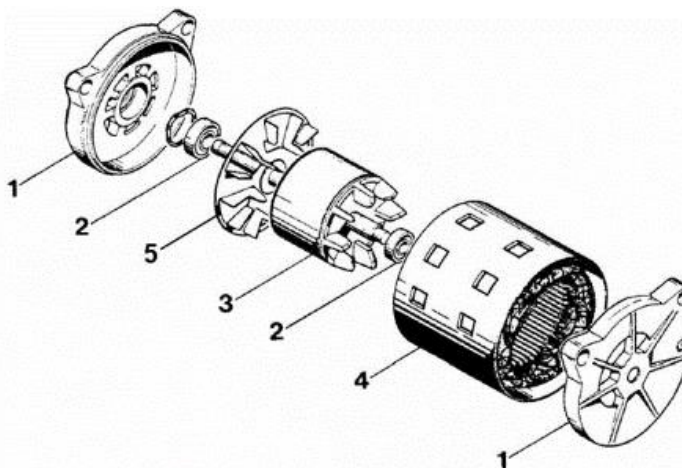
(строка)

$$S = 2R + \lambda; (1)$$

(строка)

Текст тезиса доклада [3]. Текст тезиса доклада рис. 1. Текст тезиса доклада.

(строка)



(строка)

Рис. 1. Устройство асинхронного двигателя

(строка)

Текст тезиса доклада [4]. Текст тезиса доклада табл. 1. Текст тезиса доклада.

(строка)

Таблица 1

Характеристики асинхронного электропривода

(строка)

№	Марка	Модель
Марка	STAR	SUNWALK

(строка)

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

(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](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.

***Оргкомитет Конференции***

420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51, В-205, КГЭУ, ОНИРС, [nirs15\\_kgeu@mail.ru](mailto:nirs15_kgeu@mail.ru)  
Гольтваниченко Анжелика Олеговна, координатор от Фонда «Надежная смена»  
тел. + 7 (910) 834 05 93, e-mail: [goltvanichenko@fondsmena.ru](mailto:goltvanichenko@fondsmena.ru).

***Технический секретариат:***

Ибадов Амил Ахлиманович,  
Григорьева Марина Олеговна,  
Цветкова Оксана Викторовна  
тел./факс (843) 519-43-4

***Актуальная информация об Конференции***

Официальный сайт МС РНК СИГРЭ <http://www.cigre.ru/rnk/youth/>  
На сайте Фонда «Надежная смена»: <http://fondsmena.ru/project/kgeu2020/>  
На сайте КГЭУ: <https://kgeu.ru/News/Item/122/9312>

## Анкета

для зачисления в кадровый резерв организации электроэнергетики

Фамилия, имя, отчество		Фото	
Дата и место рождения			
Гражданство			
Адрес места проживания			
Электронная почта			
Контактные телефоны			
<b>1. Сведения о получении высшего профессионального образования</b>			
1.1. Вуз			
1.2. Факультет (институт)			
1.3. Курс	1.4. Кафедра		
Период обучения	1.5. Год поступления	1.6. Год окончания	
<b>2. Сведения о среднем образовании (общем, специальном)</b>			
2.1. Год окончания	2.2. Наименование образовательного учреждения	2.3. Средний бал	
<b>3. Сведения о дополнительном образовании (курсы, тренинги, мастер-классы, бизнес-школы и др.)</b>			
3.1. Год окончания	3.2. Наименование формы обучения	3.3. Полученная специальность, квалификация	3.4. Документ об образовании
<b>4. Сведения о владении иностранными языками</b>			
4.1. Иностранный язык	4.2. Степень владения ( <i>читаете и переводите со словарем, читаете и можете объясняться, владеете свободно, наличие уровня квалификации по системам CEFR, TOEFL, др.</i> )		
<b>5. Участие в конференциях, олимпиадах, конкурсах, других мероприятиях</b>			
5.1. Год, месяц	5.2. Наименование мероприятия	5.3. Форма, результат участия	5.4. Документ об участии ( <i>сертификаты, дипломы, благодарственные письма, др.</i> )


<b>6. Профессиональные интересы, сведения о научной деятельности</b>			
6.1. Профессиональные интересы и предпочтения (тематика, направления и разделы науки, техники, технологии, др.)			
6.2. Наличие публикаций в журналах и иных СМИ			
Год, месяц	Наименование журнала, СМИ	Наименование публикации	
6.3. Сведения о научном (ых) руководителе (ях) (при наличии)			
6.4. Иные сведения о научной, исследовательской деятельности			
<b>7. Сведения об опыте трудовой деятельности, включая производственную практику</b>			
7.1. Период работы	7.2. Место работы	7.3. Должность	7.4. Выполняемые трудовые обязанности
<b>8. Предпочтения по будущей работе</b>			
8.1. Вид электроэнергетической компании или ее наименование	8.2. Территориальное расположение	8.3. Характер профессиональной деятельности	8.4. Подразделение
<i>Например: генерация, электросети, энергоремонт, энергосбыт, оперативно-диспетчерское управление, проектирование и производство энергетического оборудования, др.</i>	<i>Готовность к переезду. Область, район, населенный пункт</i>	<i>Например: инженер-конструктор, инженер по эксплуатации, оперативный, производственно-технологический персонал, научно-исследовательская деятельность, др.</i>	<i>Например: службы электрических режимов, РЗА, противоаварийной и режимной автоматики, ИТ, развития и технического перевооружения, технический контроль и аудит, подразделения сопровождения рынка, тренажерной подготовки, др.</i>
<b>9. Иные сведения о себе</b>			



**10. Приложения**

*(копии дипломов, грамот, благодарственных писем, иных документов о кандидате и т.д.)*

10.1.

10.2.

**Дата составления**

**Подпись**