

Первое информационное письмо

**Международная молодежная научная конференция
Тинчуринские чтения – 2023
«Энергетика и цифровая трансформация» (формат дистанционный)
26 – 28 апреля 2023 г.**

УВАЖАЕМЫЕ ШКОЛЬНИКИ, СТУДЕНТЫ, АСПИРАНТЫ, МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ!

26–28 апреля 2023 года в Казанском государственном энергетическом университете проводится Международная молодежная научная конференция Тинчуринские чтения – 2023 «Энергетика и цифровая трансформация» при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.

В рамках конференции будут проводиться:

- выставка и конкурс научно-технических разработок школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых;
- очный этап конкурса студенческих научных работ для участия по федеральной Программе «У.М.Н.И.К.»
- мастер-классы в рамках техношоу МИЦ;
- научно-популярный лекторий.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Участниками Конференции могут быть обучающиеся российских и зарубежных университетов, колледжей, обучающиеся 9-11 классов школ, аспиранты, молодые ученые и специалисты компаний и предприятий, занимающиеся научно-техническими и прикладными исследованиями, опытно-конструкторскими и проектными работами по тематическим направлениям Конференции. А также заведующие и преподаватели кафедр вузов, эксперты, специалисты ведущих российских энергетических компаний с государственным участием и иных энергетических организаций в возрасте **не старше 35 лет**.

По результатам конференции планируется издание электронного сборника материалов докладов семинара в авторской редакции с присвоением ISBN. Сборник будет размещен в Научной электронной библиотеке (eLibrary.ru) и проиндексирован в **РИНЦ**.

По рекомендации научного комитета лучшие материалы докладов Конференции будут опубликованы в журналах списка **ВАК** и **Scopus** (журналы будут подобраны в соответствии с тематикой доклада).

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) в которых не представлены (не ясны) указанные выше позиции;
- 2) материалы докладов не соответствуют требованиям к оформлению.

Для участия в работе конференции необходимо:

1) Зарегистрироваться (каждый тезис регистрируется отдельно) на портале «Ломоносов»:
<https://lomonosov-msu.ru/rus/event/8008/>

2) Электронный вариант тезиса (с расширением .doc или .docx)

От одного автора может быть представлено не более ТРЕХ докладов.

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Регистрация, представление тезисов докладов авторов	до 03.03.2023 г.
Рецензирование представленных материалов	до 13.03.2023 г.
Результаты рецензирования будут отражены в Личном кабинете на портале Ломоносов	с 13.03.23 г. по 31.03.23 г.
Оплата орг. взносов	до 05.04.2023г.
Рассылка приглашений на конференцию	до 15.04.2023 г.
Работа конференции 26–28 апреля 2023 г.	

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

Направление 1: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

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

Секция «Электроснабжение» (ЭПП)

Секция «Промышленная электроника и светотехника. Электрические и электронные аппараты» (ПЭ)

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

Секция «Электротехнические комплексы и системы» (ЭТКС)

Секция «Биотехнические комплексы и системы» (ЭТКС)

Секция «Энергоэффективность и энергобезопасность производства (ЭХП)

Секция «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» (РЗА)

Секция «Инженерная защита окружающей среды» (ИЭ)

Секция «Безопасность труда» (ИЭ)

Секция «Энергоресурсоэффективные и экологически безопасные технологии в энергетике и нефтегазопереработке» (ИЭ)

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

Направление 2: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Секция «Ядерная, тепловая и электрохимическая энергетика» (АТЭС, ХВ)

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 «Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений» (ЭОС)

Секция «Энергетическое машиностроение» (ЭМС)

Секция «Перспективные материалы» (МВТМ)

Направление 3: ЭКОНОМИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Секция «Цифровые технологии, системы искусственного интеллекта, компьютерное моделирование» (ИК, ИТИС)

Секция «Электропривод и автоматика. Приборостроение» (ПМ)

Секция «Экономика и управление в энергетике» (ЭОП)

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

Секция «Правовые, политические и социальные аспекты развития общества» (СПП)

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

Направление 4: ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ (для обучающихся 9-11 классов школ)

Секция «Первые шаги в науку»

СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ

С целью возмещения организационных, издательских расходов авторам необходимо оплатить организационный взнос в размере **600 рублей**.

Для авторов из КГЭУ организационный взнос составляет **400 рублей**.

Обучающиеся школ от оплаты организационного взноса освобождены.

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

Банковские реквизиты для оплаты оргвзноса:

ИНН 1656019286

КПП 165601001

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

КБК 000000000000000000130

ОКАТО 92401370000

ОКТМО 92701000

При оплате указать: «ГЧ – 2023» 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).

Командировочные расходы (проезд, проживание) *за счет направляющей стороны*.

Материал включается в сборник при выполнении следующих условий:

1. Оформление материала доклада в соответствии с требованиями.
2. Оригинальность докладов должна составлять **не менее 70%**.
3. Каждый доклад проходит обязательное рецензирование. Необходимо получить положительную рецензию.
4. Оплата организационного взноса.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА

Материалы доклада НЕ БОЛЕЕ 3-х страниц формата А4 в Microsoft Word, шрифт - Times New Roman, межстрочный интервал *минимум* – 18 пт; интервал до и после абзаца – 0; форматирование - *по ширине*; поля верхнее – 2,5 см; нижнее – 2 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. Абзацный отступ 1,25. **Автонумерация не допускается.**

Материалы принимаются на русском и английском языках.

1. Тематический рубрикатор: УДК (**шрифт – 12 пт.**)
2. *Название (выравнивание по центру заглавными жирными буквами, **шрифт – 14 пт.**)
3. *Сведения об авторах и научном руководителе: инициалы, фамилия, автора (авторов), место учебы/работы автора (авторов), город, контактная информация (e-mail) автора (авторов) (**шрифт – 12 пт.**)
4. *Аннотация (**шрифт – 12 пт.**)
5. *Ключевые слова, не более 10, через запятую (**шрифт – 12 пт.**)

6. Текст статьи (**шрифт – 14 пт**)
7. Подрисуночные надписи (**шрифт – 12 пт**). 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 (только на языке оригинала) (выравнивание по центру заглавными жирными буквами, **шрифт – 14 пт**).

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

Материалы доклада обязательно должны содержать список литературы. **В список журналов для формирования библиографического списка рекомендовано включить журналы КГЭУ:**

1. «ИЗВУЗ. Проблемы энергетики» <https://www.energyret.ru/jour>

2. «Вестник КГЭУ» <https://vkgeu.ru/>

Ссылки на источники в тексте статьи приводятся в квадратных скобках. Например: [3].

В формулах, а также их расшифровке буквы латинского алфавита (как в основном тексте) набирают курсивом, а буквы греческого и русского алфавитов – прямым шрифтом. Математические символы \lim , \lg , \ln , \arg , const , \sin , \cos , \min , \max и т.д. набирают прямым шрифтом. Символ не должен сливаться с надсимвольным элементом. Все химические элементы обозначаются и в таблице, и вне нее некурсивом.

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

Для удобства в приложении дан шаблон оформления материала доклада.

Сборники предыдущих лет можно посмотреть по адресу:
<https://kgeu.ru/Home/Page/122?idShablonMenu=562>.

ШАБЛОН ОФОРМЛЕНИЯ

УДК 621-313.3

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕД.В. Иванов¹, С.А. Сидоров²¹ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань²Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань, Россия¹b2304@mail.ru, ²nerov@mrsu.ru

Науч. рук. канд. техн. наук, доцент И.П. Сидоров

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.

После русско-язычной «шапки» статьи, следует ее английский перевод

SIMULATION MODELLINGD.V. Ivanov¹, S.A. Sidorov²¹KSPEU, Kazan, Russia²RDO Tatarstan, Kazan, Russia¹b2304@mail.ru, ²nerov@mrsu.ru

Scientific advisor Ilya Pavlovich Sidorov

The article offers a simulation model of asynchronous electric drive on the basis of a matrix frequency converter, which is a combination of virtual active rectifier and virtual autonomous voltage inverter with direct control by the method of spatially-dimensional controlvector modulation performed in Matlab/Simulink environment. Results of simulation of asynchronous electric drive with a capacity of 2 kW, made on the basis of matrix frequency converter are presented.

Keywords: model, asynchronous electric drive, recovery, matrix frequency converter, energy efficiency

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

$$S = 2R + \lambda$$

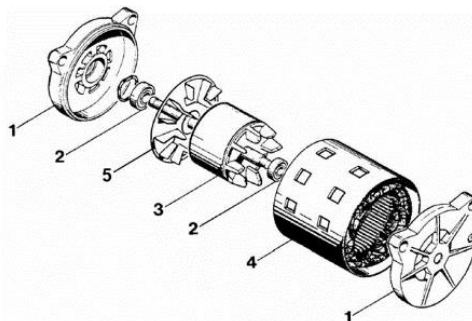


Рис. 1. Устройство асинхронного двигателя

Текст публикуемого материала.

Таблица 1

Характеристики асинхронного электропривода

№	Марка	Модель
Марка	STAR	SUNWALK

Текст публикуемого материала.

Источники

1. Муравьева Е.А. Автоматизированное управление промышленными технологическими установками на основе многомерных логических регуляторов: автореф. ... дис. д-ра техн. наук: 05.13.06. Уфа, 2013. 32 с.

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.