******

**Информационное письмо**

о проведении Международной научно-технической конференции

«Технологический суверенитет и цифровая трансформация»

(Казань, 03.04.2025, МВЦ «Казань Экспо»)

Уважаемые коллеги!

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» приглашает Вас принять участие в мероприятиях Татарстанского энергетического форума «ЭНЕРГОПРОМ».

В рамках данного форума университет организует Международную научно-техническую конференцию «Технологический суверенитет и цифровая трансформация», целью которой является обмен опытом отечественных и зарубежных ученых и производителей, развитие и поддержка внутриотраслевой кооперации.

Дата проведения конференции: 3 апреля 2025 г.

Место проведения: МВЦ «Казань Экспо».

Тематический рубрикатор секций:

1. Зарубежный опыт. Новые технологии в отраслях ТЭК.

2. Энергетическая безопасность и устойчивое развитие энергетики.

3. Создание технологий энергоперехода: актуальные задачи и пути их решения.

4. Цифровая трансформация ТЭК: проблемы и перспективы развития.

5. Технологический суверенитет: кооперация науки, бизнеса и государства.

По результатам проведения конференции планируется издание электронного сборника материалов конференции с присвоением ISBN. Сборник будет размещен в Научной электронной библиотеке (РИНЦ).

В рамках Международной научно-технической конференции проводятся бесплатные курсы повышения квалификации по программе «Технологический суверенитет и цифровая трансформация». По завершению курсов выдаются удостоверения государственного образца (16 часов). Ссылка на регистрацию: <https://forms.yandex.ru/cloud/6799eb3402848f5d84e5567e/>

Материалы конференции рекомендуется отправить на электронный адрес [tspa\_kgeu@mail.ru](mailto:tspa_kgeu@mail.ru) в срок до 9 марта 2025 г.

Для участия в Международной конференции просим заполнить заявку до 2 марта 2025 г. Ссылка на регистрацию для участия: <https://forms.yandex.ru/cloud/679b290a5056902a1f6896f1/>

Информируем о необходимости прохождения регистрации на официальном сайте Татарстанского энергетического форума «ЭНЕРГОПРОМ».

Приложение: 1. Требования к оформлению доклада на 1 л, в 1 экз.

2. Шаблон для оформления доклада на 2 л, в 1 экз.

Приложение 1

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДА

Оригинальность докладов должна составлять не менее 65% в системе АНТИПЛАГИАТ.

Материалы доклада НЕ БОЛЕЕ 3-х страниц формата А4 в Microsoft Word, шрифт – Times New Roman, размер – 14 пт, межстрочный интервал *минимум* – 18 пт; 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.

Материалы доклада обязательно должны содержать список литературы. Список литературы должен включать в себя не менее 5 источников, которые приводятся в конце материалов доклада в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления» в соответствие с упоминанием в тезисе. Автонумерация списка не допускается. Ссылки на источники в тексте статьи приводятся в квадратных скобках (например: [3]).

Требования к шрифту тезисов доклада:

Материалы принимаются на русском и английском языках.

Образец оформления материалов доклада:

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: имя, отчество, фамилия, автора (авторов) ПОЛНОСТЬЮ, место учебы/работы автора (авторов), город, контактная информация (e-mail) автора (авторов) (шрифт – 12 пт).
4. \*Аннотация, при написании старайтесь использовать материалы, опубликованные за последние 5 лет.
5. \*Слова «аннотация», «ключевые слова» пишутся обязательно (шрифт – 12 пт).
6. \*Ключевые слова (не более 10) через точку с запятой (шрифт – 12 пт).
7. Подрисуночные подписи (шрифт – 12 пт). Если рисунок один, то в подрисуночной подписи «Рис.» не пишется. При этом упоминание в тексте должно быть.
8. Источники только на языке оригинала (выравнивание по центру заглавными жирными буквами, шрифт – 14 пт).

\*-Приводится на русском и английском языках.

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

Приложение 2

ШАБЛОН ТЕЗИСА ДОКЛАДА

УДК 621-313.3

*(строка)*

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА НА БАЗЕ МАТРИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ

*(строка)*

Иван Иванович Иванов1, Петр Петрович Петров2

Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Илья Павлович Сидоров

1,2ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Республика Татарстан

1bin@mail.ru, 2fio@mail.ru

*(строка)*

Аннотация: 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)*

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

*(line)*

Ivan Ivanovich Ivanov 1, Pyotr Petrovich Petrov 2

Scientific advisor Ilya Pavlovich Sidorov

1,2 KSPEU, Kazan, Republic of Tatarstan

1bin@mail.ru, 2fio@mail.ru

*(line)*

Abstract: The article proposes a simulation model of an asynchronous electric drive based on a matrix frequency converter, which is a combination of a virtual active rectifier and a virtual autonomous voltage inverter with direct control by the method of space-vector modulation, performed in the Matlab/Simulink environment. The results of modeling an asynchronous electric drive with a power of 2 kW, made on the basis of a matrix frequency converter, are presented.

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

*(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. Устройство асинхронного двигателя

*(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).