МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Академия наук Республики Татарстан

**ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

D:\Диск Д\Конкурсы\АСПИР-МАГИСТР. СЕМИНАР ДНЮ ЭНЕРГЕТИКА\2017\лицензия.tif

**XXIII Всероссийский аспирантско - магистерский научный семинар,**

**посвященный Дню энергетика**

**4 – 5 декабря 2019 года**

КАЗАНЬ

**УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ, АСПИРАНТЫ, МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ!**

**4 – 5 декабря 2019 года** в Казанском государственном энергетическом университете состоится **XXIII Всероссийский аспирантско - магистерский научный семинар, посвященный Дню энергетика.**

**УЧАСТИЕ БЕСПЛАТНОЕ!**

ПРИГЛАШАЕМ ВАС ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ!

**НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ\*:**

**Направление: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

* Электрические станции и подстанции
* Электроэнергетические системы и сети
* Электроснабжение
* Промышленная электроника и светотехника. Электрические и электронные аппараты
* Перспективные направления развития физики, химии, математики и материаловедения
* Электротехнические комплексы и системы
* Энергоэффективность и энергобезопасность производства. Безопасность жизнедеятельности
* Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
* Инженерная защита окружающей среды и безопасность труда на производстве
* Возобновляемые источники энергии и безопасность

**Направление: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

* Тепловые электрические станции
* Промышленная теплоэнергетика. Эксплуатация и надежность энергоустановок и систем теплоснабжения.
* Технология воды и топлива на ТЭС и промышленных предприятиях
* Энергообеспечение предприятий и энергоресурсосберегающих технологий
* Энергетическое машиностроение
* Автоматизация технологических процессов и производств
* Теплофизика
* Экологические проблемы водных биоресурсов

**Направление: ЭКОНОМИКА И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

* Цифровые технологии, системы искусственного интеллекта, компьютерное моделирование
* Экономика и менеджмент
* Социально-гуманитарные науки
* Лингвострановедческие аспекты в изучении иностранного языка в техническом ВУЗе
* Электропривод и автоматика. Приборостроение

**УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ**

На конференцию принимаются результаты оригинальных исследований авторов. Авторами тезисов докладов могут быть обучающиеся российских университетов, колледжей, «энергетических» классов общеобразовательных учреждений, аспиранты, молодые ученые и специалисты компаний и предприятий, занимающиеся научно-техническими и прикладными исследованиями, опытно-конструкторскими и проектными работами по тематическим направлениям Семинара. А так же заведующие и преподаватели кафедр вузов, эксперты, специалисты ведущих российских энергетических компаний с государственным участием и иных энергетических организаций в возрасте не старше 35 лет. Допускается отступление от данных условий для соавторов, если хотя бы один из них соответствует этим условиям.

Планируется издание сборника материалов докладов конференции в авторской редакции.

Для участия в работе конференции необходимо до 31.10.2019г. зарегистрироваться на портале Ломоносов и подать заявку на участие в семинаре по адресу: <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/5856/>

**ВНИМАНИЕ!** Количество тезисов одного автора – не более **трёх**.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДА**

### Материалы тезисов доклада формата А4 – не более 2 страниц в MicrosoftWord, шрифт - TimesNewRoman, размер - 14 пт, 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 колонтикула 1,8 см (Положение нижнего колонтикула относительно нижнего края). Нумерация страниц внизу по центру.

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 соответствие с упоминанием в тезисе.

Образец оформления 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: и. о. фамилия автора(авторов), место учебы/работы автора(авторов), город, контактная информация (e-mail) автора(авторов) (шрифт – 12 пт).

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. Подрисунчные надписи (шрифт – 12пт).

7. Источники (выравнивание по центру заглавными жирными буквами, шрифт – 14 пт).

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

**ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСА ДОКЛАДА**

УДК 621-313.3

*(строка)*

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

*(строка)*

Д.В.Иванов1, Ю.Б.Петров2, С.А.Сидоров3

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

1b2304@mail.ru, 2fevyb@mail.ru, 3[nerov@mrsu.ru](mailto:nesterov@mrsu.ru)

*(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 [2].Текст тезиса доклада [3].Текст тезиса доклада[4].Текст тезиса доклада [5].Текст тезиса доклада [6].

*(строка)*

; (1)

*(строка)*

C:\Users\denis\Downloads\00000001 (3).tif

*(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, В-205,**

**КГЭУ, ОПКВК,**

[**nirs15\_kgeu@mail.ru**](mailto:nirs15_kgeu@mail.ru)

**ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕКРЕТАРИАТ:**

**Ибадов Амил Ахлиманович,**

**Григорьева Марина Олеговна**

**тел./факс (843) 519-43-47**