МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Нижнекамский химико-технологический институт (филиал)**

**ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**Республиканская молодежная научно-практическая конференция им. Н.В. Лемаева**

**«Инновационное развитие нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий»**

**14 апреля 2023 г.**

**НИЖНЕКАМСК**

**УВАЖАЕМЫЕ ШКОЛЬНИКИ, СТУДЕНТЫ, АСПИРАНТЫ,**

**МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ!**

**14 апреля 2023** года в Нижнекамском химико-технологическом институте проводится Республиканская молодежная научно-практическая конференция им. Н.В. Лемаева **«Инновационное развитие нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий».**

**УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ**

Участниками Конференции могут быть обучающиеся 9-11 классов школ, студенты колледжей, институтов, университетов, аспиранты, молодые ученые и специалисты компаний и предприятий, занимающиеся научно-техническими и прикладными исследованиями, опытно-конструкторскими и проектными работами по тематическим направлениям Конференции в возрасте не старше 35 лет. В представленных работах должны быть отражены: актуальность рассматриваемой проблемы, новизна проведенных исследований, личный вклад автора, практическая ценность, перспективы использования полученных результатов.

**Для участия в работе конференции** необходимо**:**

Прислать заявку (Приложение 1) и тезисы доклада (каждый тезис регистрируется отдельно) на электронную почту nauka@nchti.ru **до 7 апреля 2023 г.** включительно. Один участник может подать не более одной заявки на секцию, в целом не более трех заявок.

**ВАЖНЫЕ ДАТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Регистрация, представление тезисов докладов авторов  | до 07.04.2023 г. |
| Рецензирование представленных материалов | до 08.04.2023 г. |
| Рассылка приглашений на конференцию | до 10.04.2023 г. |
| **Работа конференции 14 апреля 2023 г.** |

**СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:**

Секция 1 «Химические технологии нефтехимии и нефтепереработки»

Секция 2 «Информационные технологии, автоматизация и управление в нефтехимии и нефтепереработке»

Секция 3 «Электро- и теплоэнергетика»

Секция 4 «Машины и аппараты химических производств»

Секция 5 «Промышленная безопасность, охрана труда и защита окружающей среды»

Секция 6 «Экономика и управление на предприятиях нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Секция 7 «Английский язык: профессиональная и межкультурная коммуникация»

**СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ**

Участие в Конференции **бесплатное**. Командировочные расходы (проезд, проживание)**за счет направляющей стороны.**

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА**

Материалы доклада НЕ БОЛЕЕ 5 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.

Материалы принимаются на русском языке.

1. Название (выравнивание по центру заглавными жирными буквами**, шрифт – 14 пт**).
2. 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**).
3. Аннотация (**шрифт – 12 пт**)
4. Ключевые слова, не более 10, через запятую (**шрифт – 12 пт**)
5. 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)»
6. Источники (только на языке оригинала) (выравнивание по центру заглавными жирными буквами, **шрифт – 14 пт**).

Материалы доклада обязательно должны содержать список литературы. Ссылки на источники в тексте приводятся в квадратных скобках. Например: [3]. Ссылки на цитируемые источники приводятся в конце материалов доклада в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка».

### 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.

Для удобства в приложении 2 дан шаблон оформления материала доклада.

**АДРЕС ОРГКОМИТЕТА**

**423570, г. Нижнекамск, пр. Строителей, 47,**

**НХТИ, 239 каб.**

**nauka@nchti.ru**

**тел.8 (8555) 39-23-87 (внутр. 229)**

Приложение 1

ЗАЯВКА на участие

в Республиканской молодежной научно-практической

конференции им. Н.В. Лемаева

**«Инновационное развитие нефтехимических и**

**нефтеперерабатывающих предприятий»**

В секцию № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заголовок статьи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Организация - заявитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Автор(ы) (Ф.И.О.– полностью, курс (класс)):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научный руководитель (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

E-mail **(обязательно)**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Форма участия (очная, очная с помощью ВКС)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 2

**ШАБЛОН ОФОРМЛЕНИЯ**

**ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Д.В. Иванов1, С.А. Сидоров2

1ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

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

1b2304@mail.ru, 2nerov@mrsu.ru

Науч. рук. канд. техн. наук, доцент П.Л. Иванова

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.

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





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.