МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

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

**ПАО «СИБУР Холдинг»**

**ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

**Всероссийская молодежная**

**научно-практическая конференция**

**им. А.Ш. Зиятдинова**

**«Актуальные проблемы нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий»**



**16 мая 2024 г.**

**НИЖНЕКАМСК**

**УВАЖАЕМЫЕ ШКОЛЬНИКИ, СТУДЕНТЫ, АСПИРАНТЫ,**

**МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ И СПЕЦИАЛИСТЫ!**

**16 мая 2024** года в Нижнекамском химико-технологическом институте проводится **Всероссийская молодежная научно-практическая конференция**

**им. А.Ш. Зиятдинова «Актуальные проблемы 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 значимость, перспективы использования полученных результатов. Победители в конкурсе на лучший доклад награждаются дипломами первой, второй и третьей степени и ценными призами.

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

Прислать заявку (Приложение 1) и материалы для сборника (каждая работа регистрируется отдельно) на электронную почту nauka@nchti.ru **до 3 мая 2024 г.** включительно. Один участник может подать не более одной заявки на секцию, в целом не более трех заявок.

Положение о конференции и информационное сообщение размещены на сайте НХТИ [www.nchti.ru](http://www.nchti.ru)

**ВАЖНЫЕ ДАТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Регистрация, представление тезисов докладов авторов  | до 03.05.2024 г. |
| Рецензирование представленных материалов | до 08.05.2024 г. |
| Рассылка приглашений на конференцию | до 10.05.2024 г. |
| **Работа конференции 16 мая 2024 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 и биотехнологии»

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

Секция 7 «Межкультурная коммуникация и перевод в бизнесе нефтехимии и нефтепереработки»

Секция 8 «Научно-техническое творчество школьников»

**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**

**nauka@nchti.ru**

**тел.8 (8555) 39-23-87**

Приложение 1

ЗАЯВКА на участие

во **Всероссийской молодежной научно-практической конференции**

**имени Азата Шаймулловича Зиятдинова**

**«Актуальные проблемы 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 использованием дистанционных технологий) –

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

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.