**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

**Благотворительный фонд «Надежная смена»**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Казанский государственный энергетический университет»**

# ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ-2020

**«ЭНЕРГЕТИКА И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ»**

**XV МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

## ПРОГРАММА

**28-29 апреля 2020 г.**

**Казань 2020**

**ОРГАНИЗАТОРЫ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

## Благотворительный фонд «Надежная смена»

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Казанский государственный энергетический университет» ОРГКОМИТЕТ**

**Председатель оргкомитета**

Абдуллазянов Э.Ю. ректор КГЭУ

## Заместитель председателя

Ахметова И.Г. проректор по научной работе КГЭУ

## Члены оргкомитета

Зиганшин А.Д. проректор по АХР КГЭУ

Жукова И.В. проректор по внеучебной и воспитательной работе КГЭУ

Шамсутдинов Э.В. директор департамента РВС КГЭУ Ильин В.К. директор департамента НО КГЭУ

Ляпин А.И. и.о. директора института теплоэнергетики КГЭУ Ившин И.В. директор института электроэнергетики и электроники

КГЭУ

Торкунова Ю.В. директор института цифровых технологий и экономики КГЭУ

Сафина Г.Г. и.о. начальника РИО КГЭУ

## Ответственный секретарь

Арзамасова А.Г. и.о. начальника ОНИРС КГЭУ

## Технический секретариат

Ибадов А.А. инженер ОНИРС КГЭУ

Григорьева М.О. инженер ОНИРС, председатель СНО КГЭУ Цветкова О.В. инженер кафедры ПМ КГЭУ

3

## ПРОГРАММА ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

**28 апреля 2020 г.**

1. Открытие конференции. Приветственное слово ректора КГЭУ Абдуллазянова Э.Ю.
2. Приветственные слова организаторов и почетных гостей конференции.

## Пленарный доклад

**Иванов Дмитрий Алексеевич,** канд. техн. наук, доцент кафедры ПЭС КГЭУ *Мониторинг и диагностика технического состояния воздушных линий электропередачи роботизированными комплексами и беспилотными летательными аппаратами*

## Лекция

**Рябых Игорь Андреевич**

*Направления и перспективы роботизации малых и средних предприятий Республики Татарстан*

## Мастер-классы

1. **Рябых Игорь Андреевич**

*3D моделирование для игровых движков и 3D печати*

## Уткин Максим Олегович

*Аддитивные технологии в образовательном процессе студентов*

34

1. **Уткин М.О., Николаев К.В., Фархутдинов М.М.,** КГЭУ. Науч. рук. д-р пед. наук, зав. каф. ИГ Рукавишников В.А.

Создание автоматизированной системы управления электродвигателем с помощью программируемого микроконтроллера ONI

## Файзуллина Э.И., Плотников В.В., КГЭУ

Предпосылки автоматизированного управления производством

1. **Чахирев Л.В.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Плотникова Л.В. Предпосылки создания автоматизированной системы управления с использованием элементов системного анализа
2. **Черкасов А.С., Богданова Н.В., Ким К.В., Ким К.В.,** КГЭУ Термоэлектрические преобразователи в современной системе автоматизации работы предприятий

## Шайдуллин Т.Ф., Сафин М.А., КГЭУ

Автоматизация систем с помощью смарт-контрактов

## Шайхутдинова А.Р., Сафин М.А., КГЭУ

Автоматическая система управления теплицей при резких изменениях погодных условий

1. **Шамсиев Р.Р., Яшагин С.Д.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Богданов А.Н.

Разработка экспериментального стенда для тестирования электронного модуля на основе технологии RFID

1. **Шамсиев Р.Р., Яшагин С.Д.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Богданов А.Н.

Бесконтактный модуль Handsfree для домофона

|  |  |
| --- | --- |
| **СЕКЦИЯ 6.** | **ТЕПЛОФИЗИКА** |
| **Председатели:** | **Дмитриев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой ТОТ** |
| **Секретарь:** | **Хайрутдинова А.И., инженер кафедры ТОТ** |

29 апреля 2019 г., 09.00

1. **Бадретдинова Г.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. физ.-мат. наук, доц. Соловьева О.В. Эффективность осаждения частиц для моделей предварительных фильтров с различной геометрией
2. **Бадретдинова Г.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. физ.-мат. наук, доц. Соловьева О.В. Эффективность осаждения частиц для двух типов волокна с различной геометрией выступов

35

1. **Галимова А.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Дмитриева О.С. Исследование различных видов экспериментальных вставок в отстойнике с целью повышения эффективности разделения водонефтяной эмульсии
2. **1Гареев Н.Ф., 2Гайнуллин Р.Н.,** 1КГЭУ, 2КНИТУ. Науч. рук. д-р техн.

наук, проф. Гильфанов К.Х

Нестационарный теплообмен в начальном участке трубопровода

1. **Гареева К.А.,** КГЭУ. Науч. рук. д-р техн. наук, доц. Дмитриев А.В. Интенсификация процессов сепарации мелкодисперсных частиц из запыленных газовых потоков
2. **Зинуров В.Э., Петрова Т.С., Антонов М.А.,** КГЭУ. Науч. рук. д-р техн. наук, доц. Дмитриев А.В.

Улавливание мелкодисперсных частиц пыли из запыленных газовых потоков на промышленных предприятиях

1. **Зинуров В.Э., Салеева А.А., Бикташев И.А.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Попкова О.С.

Разработка сепарационных элементов для эффективной очистки сточных вод ТЭС от нефтепродуктов

1. **Зотов Р.П., Кулай И.Г., Гареева К.А.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Шарипов И.И.

Улавливание мелкодисперсных жидких частиц в газовых потоках на производственном объекте в ОЭЗ АЛАБУГА «KASTAMONU»

1. **Имамиева З.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. д-р техн. наук, доц. Дмитриев А.В. Анализ сил, действующих на капли во вращающемся потоке эмульсии
2. **Мубаракшина Р.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Попкова О.С. Разработка конструкции сепарационного устройства с двутавровыми элементами для очистки газа от твердых частиц
3. **Нгуен В.Л., Галимова А.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Попкова О.С.

Improving the efficiency of a sump for treating waste water from petroleum products at oil refineries

1. **Петрова Т.С., Галимуллин И.И.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Шарипов И.И.

Седиментация полидисперсных твердых частиц в трапециевидном сепарационном устройстве с дугообразными элементами