ПРОГРАММА

**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**«ИННОВАЦИОННЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ – 2022»**

**(7-9 ДЕКАБРЯ 2022)**

*Место проведения: МВЦ «Казань Экспо»*

*Республика Татарстан, пос. Большие Кабаны, ул. Выставочная, д. 1*

***Мероприятие 8 декабря 2022 г. (четверг)***

***Секция 4 – «Энергетическое машиностроение. Электротехническое***

***и теплоэнергетическое оборудование»***

***10.00-17.00***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Время*** | **Мероприятие** | **Модератор**  Проректор по развитию и инновациям, Казанский государственный энергетический университет, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Экономика организации производства»  **Ахметова И.Г.** | | | |
| *10.00-10.05* | Открытие конференции  Приветственное слово. |
| **Работа секции.**  **Секция 4 – «Энергетическое машиностроение. Электротехническое и теплоэнергетическое.**  **Модератор секции:** проректор по РиИ КГЭУ, **Ахметова И.Г.**  **Сомодераторы:** доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Энергетическое машиностроение», КГЭУ, **Мингалеева Г.Р.**  директор Центра публикационной активности, кандидат наук, доцент, доцент кафедры «Экономика организации производства», КГЭУ, **Валеева Ю.С.**  **Эксперт секции:** советник ректора КГЭУ**, Файзрахманов Ш.К.** | | | | | |
| *Время* | *ФИО* | *Должность и организация* | *Название доклада* | | *Формат участия* |
| *10.10-10.20* | Мингалеева  Гузель  Рашидовна | доктор технических наук, профессор., КГЭУ | Перспективы разработки основного оборудования для гибридных электростанций | | *очно* |
| *10.20-10.30* | Хайбуллина  Айгуль  Ильгизаровна | доцент, к.т.н., КГЭУ | Теплообмен в пористых теплообменниках в условиях различной вязкости теплоносителя | | очно |
| *10.30-10.40* | Лаптев  Сергей  Александрович | доцент, к.т.н., КГЭУ | Исследование узла регенерации отработанного масла с агрегатом для комбинирования различных стадий и методов очистки | | очно |
| *10.40-10.50* | Маслов  Игорь  Николаевич | доцент, к.т.н., КГЭУ | Разработка центрифуги для локальной очистки технических жидкостей станков | | очно |
| *10.50-11.00* | Савина  Мария  Валерьевна | доцент, к.т.н., КГЭУ | Анализ элементов конструкции ГТЭ45У с использованием программного обеспечения АС ГРЭТ и Компас 3D | | очно |
| *11.00-11.10* | Ахметшин  Азат  Ринатович | доцент, к.т.н., КГЭУ | Повышение энергетической эффективности и экологичности при эксплуатации ГТУ малой мощности | | очно |
| *11.10-11.20* | Клейдман  Ольга  Владимировна | доцент, к.ф.-м.н., КГЭУ | Анализ свободных и вынужденных колебаний сосудов и баллонов высокого давления из композитных материалов на основе МКЭ. Подогреватель высокого давления и ресивер водорода | | очно |
| *11.20-11.30* | Осипов  Борис  Михайлович | доцент, к.т.н., КГЭУ | Особенности топливоподготовки метано-водородной смеси для ГТУ | | очно |
| *11.30-11.40* | Ахмеров  Артем  Владимирович | доцент, к.х.н., КГЭУ | Исследование режимов работы пульсационной установки для  комплексной обработки нефтяных скважин | | очно |
| *11.40-11.50* | Кесель  Людмила  Григорьевна | доцент, к.т.н., КНИТУ | Применение лазерно-оптического регистратора аэрозольных частиц для диагностики очистки циклового воздуха в ГТУ | | очно |
| *12.00-12.15 Кофе-брейк* | | | | | |
| *12.20-12.30* | Халиуллин  Руслан  Рафаэлевич | доцент, к.т.н., КНИТУ | | Малоразмерный газотурбинный двигатель с петлевой камерой сгорания | очно |
| *12.30.-12.40* | Муратаев  Фарид  Исхакович | доцент, к.т.н., КНИТУ | | Причины коррозионного повреждения участков сварных соединений сталей 1.4301 и S32100 | очно |
| *12.40-12.50* | Муратаев  Фарид  Исхакович | доцент, к.т.н., КНИТУ | | Исследование высокотемпературной циклической ползучести болтов жаропрочного сплава | очно |
| *12.50-13.00* | Карелин  Дмитрий  Леонидович | доцент, к.т.н., НЧ КФУ | | Анализ испарительного и жидкостного методов охлаждения блоков топливных элементах методом относительных энергетических показателей | очно |
| *13.00-13.10* | Филина  Ольга  Алексеевна | ст.преподаватель, КГЭУ | | Линейные модели систем в пространстве состояний | очно |
| *13.10-13.20* | Марьин  Георгий  Евгеньевич | ст.преподаватель, КГЭУ | | Переменные режимы работы энергетического оборудования на альтернативных видах топлива | очно |
| *13.20-13.30* | Самигуллин  Алмаз  Динаисович | ст.преподаватель, НЧ КФУ | | Современные тенденция развития систем тригенерации | очно |
| *13.30-13.40* | Самигуллин  Алмаз  Динаисович | ст.преподаватель, НЧ КФУ | | Технологические достижения в обеспечении надежности энергетических установок в условиях цифровой трансформации | очно |
| *13.40-13.50* | Моисеева  Ксения  Сергеевна | студент КГЭУ | | Разделение водонефтяной эмульсии в сепараторе | очно |
| *13.50-14.00* | Фахреев  Наиль  Насихович | ст.преподаватель, КГЭУ | | Собственная генерация тепловой и электрической энергии на основе разработанной газификационной установки для птицеводческой отрасли | очно |
| Зиганшин  Булат  Гусманович | проректор, д.т.н., Казанский ГАУ | |
| *14.00-14.10* | Моисеева  Ксения  Сергеевна | студент КГЭУ | | Расчет теплообмена от парогазовой смеси к воде | очно |
| *14.10-14.20* | Абдуллина  Азалия  Айратовна | студент КГЭУ | | Контроль качества сеточных элементов при численном моделировании оборудования энергетического машиностроения | очно |
| *14.20-*  *14.30* | Токарева  Лия  Андреевна | магистр КГЭУ | | Зависимость структуры фермы от вида нагружения | очно |
| *14.30-14.40* | Кудинов  Даниил  Владимирович | инженер-конструктор, НТЦ ПАО "КАМАЗ" | | Архитектура газораспределяющих каналов биполярной пластины для ПОМТЭ, критерии оптимизации | онлайн |
| *14.40-14.50* | Симонов  Иван  Владимирович | инженер-конструктор, НТЦ ПАО "КАМАЗ" | | Расчет электрохимических процессов в ПОМТЭ | онлайн |
| *14.50-15.00* | Якубова  Дильфуза  Куанышовна | ст.преподаватель, Ташкентский ГУ | | Анализ характеристик обеспечения надежности и причин отказов силовых трансформаторов | онлайн |
| *15.00-15.10* | Каримов  Данил  Рамилевич | студент КГЭУ | | Влияние показателей качества электроэнергии на потребителей и электроприемники | онлайн |
| *15.10-15.20* | Юсупов  Ильнар  Ирекович | студент КНИТУ | | Влияние параметров печати на физико-механические свойства образцов | онлайн |
| *15.20-15.30* | Юсупов  Ильнар  Ирекович | студент КНИТУ | | Внедрение технологии 3D печати в способ литья по выплавляемым моделям | онлайн |
| *15.30-15.40* | Власова  Маргарита  Андреевна | Повышение эффективности охлаждения воды с регулярной насадкой при применении различных опорных решеток в мини-градирни | | магистр КГЭУ | онлайн |
| *15.40-15.50* | Власова  Маргарита  Андреевна | Повышение эффективности охлаждения воды с различными регулярными насадками и опорными решетками в мини-градирни | | магистр КГЭУ | онлайн |
| *15.50-16.00* | Заитов  Руслан  Ильдарович | Анализ газообразного топлива и продуктов его горения на газовых турбинах ГТЭ на примере Уренгойская ГРЭС | | ? | онлайн |
| *16.00-16.10* | Гирфанов  Артем  Альбертович | Экспериментальная установка для исследования огнестойкости деревянных строительных конструкций | | студент КНИТУ | онлайн |
| *16.10-16.20* | Павлов  Андрей  Владимирович | Определение содержания примесей антиокислительной присадки в изоляционных маслах трансформаторного электрооборудования хроматографическими  методами | | Аспирант КГЭУ | онлайн |
| *16.20-17.30* | Подведение итогов | | | | |