**III Международная научно-практическая конференция**

**«ЭНЕРГЕТИКА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.**

**НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ»**

**26-28 декабря 2023 года**

**Открытие конференции. Пленарное заседание**

**26.12.2023 г., 15.00**

**Ауд. 304, филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском**

**Ссылка для онлайн-участников:**

**https://mpei.vr.mirapolis.ru/mira/miravr/8091080074**

**Работа секций конференции**

**27.12.2023 г., 14.00**

**Ауд. 204, филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском**

**Ссылка для онлайн-участников:**

**https://mpei.vr.mirapolis.ru/mira/miravr/1157721779**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Опара Алла Андреевна** | Лингвокультурная специфика педагогического общения в вузе |
| **2. Ходырева Наталья ГеннадиевнаУстинова Людмила Геннадьевна** | Формирование содержания математической подготовки инженеров-энергетиков с позиции концепции фундирования |
| **3. Приймак Екатерина Владимировна** | Влияние массовой культуры на диалог культур и энергетику |
| **4. Мамина Ангелина Владиславовна** | Специфика перевода текстов в IT - сфере |
| **5. Соловьёва Елизавета Александровна** | Особенности технического перевода |

**27.12.2023 г., 14.00**

**Ауд. 211, филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском**

**Ссылка для онлайн-участников:**

**https://mpei.vr.mirapolis.ru/mira/miravr/4927696328**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Благочиннов Алексей Викторович, Курьянова Елена Викторовна** | Разработка алгоритмов оценки и прогнозирования уровня безопасности теплоэнергетических объектов |
| **2. Аввакумов Тимофей Алексеевич**  | Исследование эффективности реагентного способа умягчения концентрата обратного осмоса |
| **3. Васильев Андрей Романович** | Расчетная оценка эффективности снижения выбросов парниковых газов на тепловых электростанциях |
| **4. Васильев Андрей Романович, Кострюков Сергей Александрович** | Повышение экологической безопасности тепловых электростанций  |
| **5. Кострюков Сергей Александрович** | Исследование аэродинамических характеристик профилей рабочих лопастей модели ветроэнергетической установки |
| **6. Скороходов Владислав Дмитриевич**  | Теоретический анализ методов прогнозирования экономичности и надежности работы оборудования ТЭЦ |
| **7. Скороходов Владислав Дмитриевич**  | Алгоритм расчета надежности энергоблока ТЭЦ с водородным генератором |
| **8. Гофуржонов Шерзода Хикматилла Угли** | Опыт эксплуатации АЭС на быстрых нейтронах |

**27.12.2023 г., 14.00**

**Ауд. 208, филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском**

**Ссылка для онлайн-участников:**

**https://mpei.vr.mirapolis.ru/mira/miravr/2221962485**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Баженова Анастасия Александровна** | Обзор устройств АОПО и их возможное применение на ПС |
| **2. Бармина Мария Андреевна** | Исследование эффективности внедрения комбинированных датчиков тока и напряжения для борьбы с перенасыщением измерительных трансформаторов |
| **3. Ботов Даниил Алексеевич** | Развитие систем автоматического регулирования возбуждения синхронных генераторов электростанций |
| **4. Бондаренко Никита Валерьевич** | Диагностика релейной защиты на основе методов машинного обучения |
| **5. Жалнина Вероника Юрьевна** | Разработка математической модели нагрева провода и изменения стрелы провеса воздушной линии электропередач в процессе протекания тока |
| **6. Лебедев Данила Викторович** | Релейная защита «мертвых» зон ОРУ высокого и сверхвысокого напряжения |
| **7. Николаевский Семён Александрович** | Анализ работы адаптивной релейной защиты и алгоритм её функционирования |
| **8. Норов Джонибек Шералиевич** | Исследование состояния металла проводов ЛЭП |
| **9. Обручников Александр Геннадьевич** | Релейная защита компенсационной обмотки трехобмоточных управляемых шунтирующих реакторов 500 кВ |
| **10. Полтавцев Сергей Андреевич** | Оптимизация потерь электроэнергии в распределительной сети электроснабжения предприятия |
| **11. Ребров Евгений Николаевич** |  Разработка и применение устройств определения места повреждения на ЛЭП с использованием волновых методов |
| **12. Редькина Вероника Алексеевна** | Работа токовой защиты нулевой последовательности воздушной линии электропередачи с учётом схем плавки гололёда на её грозозащитных тросах |
| **13. Сорокин Никита Алексеевич** | Применение катушек Роговского в микропроцессорных устройствах релейной защиты |
| **14. Чвиков Алексей Юрьевич** | Методы определения КЗ при каскадном отключении двухцепной линии |
| **15. Ефимов Владислав Валерьевич** | Моделирование режима различных моделей заземления нейтрали в сетях 6-35 кВ |

**27.12.2023 г., 14.00**

**Ауд. 210, филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском**

**Ссылка для онлайн-участников:**

**https://mpei.vr.mirapolis.ru/mira/miravr/2440030940**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Болдарев Федор Евгеньевич, Рыбалов Александр Алексеевич, Ширяйкин Семен Геннадьевич** | Опыт внедрения цифровых решений на ТЭЦ для повышения надежности паровых турбин  |
| **2. Качапкин Александр Сергеевич** | Система автоматического регулирования уровня в ПНД |
| **3. Егоров Максим Сергеевич, Кереселидзе Давид Кобаевич** | Методы машинного обучения для обнаружения точек изменения состояния в технологических данных энергетического оборудования |
| **4. Евсеев Кирилл Викторович** | Применение Streamlit для интерактивного анализа данных |
| **5. Шевченко Михаил Евгеньевич** | Критерии оценивания аномальных режимов технологических процессов |
| **6. Гильманов Владислав Игоревич** | Повышение энергоэффективности комплексов ВИЭ для производства тепловой энергии |
| **7. Иванов Андрей Алексеевич** | Анализ программных решений повышения обеспечения безопасности оперативного электротехнического персонала  |
| **8. Милитонян Шушаник Мушеговна** | Разработка и исследование нейросетевой модели определения прогнозной вероятности отказа функциональных узлов и единиц энергетического оборудования  |
| **9. Клеин Данил Юрьевич** | Исследование ВЭУ с цифровой системой управления возбуждением генератора |
| **10. Меньшиков Павел Дмитриевич** | Управление оборудованием ТЭС по критериям эффективности с учетом технического состояния |