**XXXI международная научно-техническая конференция**

**студентов и аспирантов**

**«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»**

**13 марта – 15 марта 2025 г.**

**МОСКВА**

**reepe.mpei.ru**

**Секция 36. Энергетические системы и комплексы / Energy systems and complexes**

Руководитель секции: Рогалев Андрей Николаевич

Секретарь секции: Киндра Владимир Олегович

Место проведения: г. Москва, ул. Красноказарменная улица, 17Гс3. Корпус «Ш», 2-ий этаж, аудитория Ш-201.

Дата: 14.03.2024, Время начала и окончания: 10.00 - 17.00.

Время на выступление: 6-7 мин.

**Программа работы секции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Время** | **И.О. Фамилия докладчика** | **Название тезиса доклада** | **Форма участия (очная, онлайн)** |
|  | **10:00-10:10** | **Рогалев Андрей Николаевич** | **Приветственное слово** | Очно |
| 1. | 10:10 – 10:20 | Цинь Юаньи, Хэ Ломинь, Фан Яньсюй | Разработка бизнес-плана энергетического объекта с комбинированным циклом в г. Шанхае | Очно |
| 2. | 10:20 – 10:30 | Цинь Юаньи | Технико-экономический анализ тригенерационных установок электрической мощностью до 300 МВт для условий Китая | Очно |
| 3. | 10:30 – 10:40 | Никулина Екатерина Николаевна | Использование твердооксидных топливных элементов в гибридных комбинированных установках для генерации электрической и тепловой энергии | Очно |
| 4. | 10:50 – 11:00 | Голосова Полина Витальевна, Федкевич Михаил Дмитриевич | Разработка конструкции горелочного устройства для кислородно-топливной камеры сгорания | Очно |
| 5. | 11:00 – 11:10 | Паторкин Даниил Витальевич, Максимов Игорь Александрович | Разработка методики определения оптимальной структуры генерирующих мощностей | Очно |
| 6. | 11:10 – 11:20 | Паторкин Даниил Витальевич, Максимов Игорь Александрович | Разработка алгоритма оптимизации конструктивных характеристик теплообменников | Очно |
| 7. | 11:20 – 11:30 | Островский Михаил Андреевич, Жаринов Данила Сергеевич | Разработка алгоритма оптимизации конструктивных характеристик турбин | Очно |
| 8. | 11:30 – 11:40 | Егоров Артем Сергеевич | Мировой опыт разработок ГТУ на водороде в контексте комбинирования АЭС с водородным комплексом | Очно |
| 11:40 – 12:10 | ***Короткий перерыв*** |
| 9. | 12:10 – 12:20 | Яковлев Вадим Сергеевич | Сравнение кинетических механизмов кислородно-топливного горения | Очно |
| 10. | 12:20-12:30 | Горбунов Александр Андреевич | Обоснование выбора труб поверхности теплообмена конденсаторов производства АО «УТЗ» | Очно |
| 11. | 12:30-12:40 | Гришин Леонид Евгеньевич, Ковалев Дмитрий Сергеевич, Опарин Максим Витальевич | Разработка и исследование кислородно-топливной энергоустановки для совместного производства аммиака и электроэнергии | Очно |
| 12. | 12:40-12:50 | Бонадыков Никита Михайлович, Жихарева Валерия Романовна, Семенов Михаил Дмитриевич | Разработка цифрового двойника ТЭЦ | Очно |
| 13. | 12:50 – 13:00 | Ухлин Андрей Андреевич | К вопросу о влиянии конструкции камеры отбора пара на основной поток | Очно |
| 14. | 13:00 – 13:10 | Никитин Никита Геннадиевич | Разработка интеллектуальной системы управления температурным состоянием приточной части паровой турбины Т-125/150 при работе ее в моторном режиме | Очно |
| 15. | 13:10 – 13:20 | Мальцев Александр Сергеевич, Опарин Максим Владимирович | Разработка программного обеспечения для расчета себестоимости водорода у конечного потребителя | Очно |
| 16. | 13:20 – 13:30 | Жихарева Валерия Романовна, Бонадыков Никита Михайлович | Моделирование газотрубных котлов при использовании метано-водородной смеси (МВС) | Очно |
| 17. | 13:30 – 13:40 | Жихарева Валерия Романовна, Сыртланова Алина Илдаровна | Экспериментальное исследование режимов работы горелочного устройства | Очно |
| 13:40 – 13:55 | Перерыв, работа комиссии по определению победителей |
| 13:55 – 14:10 | **Награждение победителей, вручение дипломов и сертификатов** |