**XXXI международная научно-техническая конференция**

**студентов и аспирантов**

**«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»**

**13 марта – 15 марта 2025 г.**

**МОСКВА**

**reepe.mpei.ru**

**Секция 25. Электрические и электронные аппараты / Electrical and electronic apparatuses**

Руководитель секции: Киселев Михаил Геннадьевич

Секретарь секции: Конюшенко Елизавета Владимировна

Место проведения: Москва, ул. Красноказарменная, д. 13, корп. М, каф. ЭМЭЭА, ауд. ЭМЭЭА-1

Дата: 13.03.2025, Время начала и окончания: \_13\_.\_00\_ - \_17\_.\_30\_.

Время на выступление: \_10\_ мин.

**Программа работы секции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Время** | **И.О. Фамилия докладчика** | **Название тезиса доклада** | **Форма участия (очная, онлайн)** |
| 1. | 13:00 | Мугу Артур Игоревич, Аксёнова Вероника Михайловна | Оценка влияния нелинейности кривой намагничивания сердечника на токи короткого замыкания | онлайн  |
| 2. | 13:10 | Назаров Никита Федорович | Анализ эффективности применения сверхпроводникового ключа в управлении сверхпроводниковым накопителем энергии | очная |
| 3. | 13:20 | Лисицын Алексей Леонидович | Разработка математической модели сверхпроводникового силового трансформатора | очная |
| 4. | 13:30 | Еграшкин Лев Евгеньевич | Разработка цифрового двойника системы магнитного подвеса для электрических машин | очная |
| 5. | 13:40 | Белецкий Дмитрий Павлович | Синхронный генератор со встроенным трансформатором момента | очная |
| 6. | 13:50 | Котельников Дмитрий Евгеньевич | Создание устройства программно-аппаратного моделирования системы автоматического ввода резерва | очная |
| 7. | 14:00 | Илютин Максим Дмитриевич | Разработка сетевого регулятора с релейной системой управления | очная |
| 8. | 14:10 | Агеев Вячеслав Алексеевич | Исследование преобразователя тока с выходным CL-фильтром в составе регулятора мощности | очная |
| 9. | 14:20 | Кирносов Никита Владимирович | Моделирование и анализ работы асинхронизированного турбогенератора совместно с системой возбуждения | очная |
| 10. | 14:30 | Апальков Руслан Геннадьевич | ПИ-регулятор или однотактное управление в преобразователе Чука | очная |
| 11. | 14:40-15:20 | Чичков Андрей Евгеньевич | Моделирование сетевого регулятора в скользящем режиме управления | очная |
| 12. | 14:40-15:20 | Долотов Данила Андреевич | Цифровой двойник трансформаторного ввода для анализа тепловых процессов | очная |
| 13. | 14:40-15:20 | Игумнов Тимур Константинович | Электрические аппараты 0,4 кВ в системе электроснабжения листопрокатного завода | очная |
| 14. | 14:40-15:20 | Ковалев Илья Геннадьевич | Измерение намагниченности постоянных магнитов в катушках Гельмгольца. | очная |
| 15. | 14:40-15:20 | Бурхан Игорь Николаевич | Моделирование поляризованного электромагнитного привода контактов | очная |
| 16. | 14:40-15:20 | Силуянов Георгий Константинович | Расчёт магнитной системы электродвигателя с постоянными магнитами | очная |
| 17. | 14:40-15:20 | Кутарев Егор Александрович | Применение суррогатного моделирования для электротехнических устройств на основе нейронных сетей | очная |
| 18. | 14:40-15:20 | Сусликов Андрей Сергеевич | Методы контроля магнитных свойств магнитомягких материалов | очная |
| 19. | 14:40-15:20 | Кущенко Егор Александрович | Анализ работы кинетического накопителя энергии с ВТСП мотор-генератором | очная |
| 20. | 15:20 | Калашникова Ольга Игоревна | Сравнение моноблочных заводских и проектируемых устройств автоматического ввода резерва | очная |
| 21. | 15:30 | Круглов Василий Николаевич | Разработка параметрической модели асинхронизированного компенсатора реактивной мощности | очная |
| 22. | 15:40 | Суранова Екатерина Сергеевна | Предиктивные системы мониторинга низковольтных комплектных устройств | очная |
| 23. | 15:50 | Гудков Андрей Романович | Разработка математической модели электромагнитной муфты | очная |
| 24. | 16:00 | Родькин Николай Сергеевич | Модификация входного фильтра повышающего преобразователя с чередованием фаз | очная |
| 25. | 16:10 | Третьяков Владимир Эдуардович | Структура системы "умный свет", как часть технологии "умный дом" | очная |
| 26. | 16:20 | Мерзляков Максим Андреевич | Цифровая система управления высокочастотным регулятором постоянного тока | очная |
| 27. | 16:30 | Щуров Даниил Игоревич | Устройства токоограничения в цепях низкого напряжения | очная |
| 28. | 16:40 | Шаров Сергей Александрович | Резонансный преобразователь на основе твердотельного преобразователя (SST) | очная |
| 29. | 16:50 | Алферов Михаил Сергеевич | Вакуумный включающий аппарат для лаборатории большой мощности | очная |
| 30. | 17:00 | Шорсткин Илья Павлович | Разработка системы управления сетевого регулятора на базе h-мостов для стабилизации напряжения и частоты асинхронного генератора | очная |