**XXXI международная научно-техническая конференция**

**студентов и аспирантов**

**«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»**

**13 марта – 15 марта 2025 г.**

**МОСКВА**

**reepe.mpei.ru**

**Секция 26. Электропривод и автоматика / Electric drive and automation**

Руководитель секции: Анучин Алексей Сергеевич

Секретарь секции: Благодаров Дмитрий Анатольевич

Место проведения: Красноказарменная улица, д. 17, корпус Д, ауд. Д416

Дата: 13.03.2025, Время начала и окончания: 13.45 - 17.10.

Время на выступление: 6-7 мин., вопросы 2-3 мин.

**Программа работы секции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Время** | **И.О. Фамилия докладчика** | **Название тезиса доклада** | **Форма участия (очная, онлайн)** |
| 1. | 13.45 | Купцов Алексей Дмитриевич, Дьячков Георгий Антонович. ***МГТУ им. Н.Э. Баумана*** | Модуль подготовки подложек больших размеров в вакууме | **Очная** |
| 2. | 13.55 | Перевезенцева Дарья Олеговна, Ермаков Кирилл Константинович***ИГЭУ, Иваново*** | Разработка адаптера аналоговых сигналов для ДВС карьерных самосвалов | **Очная** |
| 3 | 14.05 | Воронин Александр Романович, Ермаков Кирилл Константинович***ИГЭУ, Иваново*** | Разработка стенда для автоматизированной проверки блоков системы управления электротрансмиссии карьерного самосвала | **Очная** |
| 4. | 14.15 | Куприянов Михаил Евгеньевич, Дюжев Дмитрий Александрович***ИГЭУ, Иваново*** | Разработка гусеничного привода движения сервисного робота-гида. | **Очная** |
| 5. | 14.25 | Дюжев Дмитрий Алексеевич, Кузьмин Андрей Алексеевич***ИГЭУ, Иваново*** | Совершенствование аппаратной части сервисного робота-гида | **Очная** |
| 6. | 14.35 | Иванова Надежда Николаевна***ИГЭУ, Иваново*** | Диагностическое обеспечение электроприводной арматуры | **Очная** |
| 7. | 14.45 | Пунников Олег Александрович***НИУ «МЭИ»*** | Балансировка гантри компьютерных томографов | **Очная** |
| 8. | 14.55 | Осипов Дмитрий Александрович***НИУ «МЭИ»*** | Построение системы управления электроприводами на базе ОС Ubuntu и IgH EtherCAT Master | **Очная** |
| 9. | 15.05 | Горелов Николай Владимирович***НИУ «МЭИ»*** | Квалиметрический анализ преобразователей частоты двух брендов | **Очная** |
| 10. | 15.15 | Аксенов Алексей Олегович***НИУ «МЭИ»*** | Разработка макета зарядной станции переменного тока для электромобилей | **Очная** |
| 11. | 15.25 | Кубиев Алмаз Ильгизович***НИУ «МЭИ»*** | Безредукторный электропривод пассажирского лифта с канатоведущим шкивом с повышенным коэффициентом трения | **Очная** |
| 12. | 15.35 | Жуков Александр Николаевич***НИУ «МЭИ»*** | Разработка цифрового драйвера управления тиристором на базе микроконтроллера с питанием от напряжения катод-анод | **Очная** |
| 13. | 15.45 | Ледовских Артур Андреевич, Жуков Александр Николаевич, Григорьев Семен Сергеевич***НИУ «МЭИ»*** | Разработка алгоритмов управления и детектирования аварийных режимов цифрового драйвера IGBT транзистора | **Очная** |
| 14. | 15.55 | Григорьев Семен Сергеевич***НИУ «МЭИ»*** | Применение высокопроизводительного микроконтроллера для драйвера IGBT | **Очная** |
| 15. | 16.05 | Чапурин Кирилл Андреевич***НИУ «МЭИ»*** | Применение статистических методов в детектировании и профилактике неисправностей электропривода | **Очная** |
| 16. | 16.15 | Курлевский Егор Сергеевич***НИУ «МЭИ»*** | Разработка алгоритма диагностики векторного управления СДПМ на базе многоядерного процессора | **Очная** |
| 17. | 16.25 | Мицких Александр Дмитриевич***НИУ «МЭИ»*** | Разработка методического пособия по настройке типовых интерфейсов связи на базе отладочной платы с отечественным микроконтроллером | **Очная** |
| 18. | 16.35 | Комиссаров Вадим Эдуардович***НИУ «МЭИ»*** | Виртуальный стенд для исследования вентильных и шаговых двигателей | **Очная** |
| 19. | 16.45 | Зокиров Джалол Меликбоевич***НИУ «МЭИ»*** | Разработка методического пособия по модернизации лабораторных работ с шаговым двигателем | **Очная** |
| 20. | 16.55 | Блинов Тимофей Павлович***НИУ «МЭИ»*** | Исследование тепловых режимов работы преобразователя частоты на базе российских силовых модулей с целью оптимизации системы охлаждения | **Очная** |