**XXXI международная научно-техническая конференция**

**студентов и аспирантов**

**«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»**

**13 марта – 15 марта 2025 г.**

**МОСКВА**

**reepe.mpei.ru**

**Секция 6. Оптико-электронное приборостроение / Optoelectronic instrumentation**

Руководитель секции: Поройков Антон Юрьевич

Секретарь секции: Шматко Екатерина Викторовна

Место проведения: Красноказарменная улица, 17, А-205

Дата: 13.03.2025, Время начала и окончания: 14.00 - 17.20.

Время на выступление: 5 мин.

**Программа работы секции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Время** | **И.О. Фамилия докладчика** | **Название тезиса доклада** | **Форма участия (очная, онлайн)** |
| 1. | 14.00 | Переседова Дарья Александровна | Термолюминесцентные и катодолюминесцентные дозиметры на основе синтетического алмаза | Онлайн |
| 2. | 14.10 | Гордеева Дарья Александровна, Жучков Иван Александрович | Разработка системы передачи данных в оптическом диапазоне для банковских карт и бесконтактной оплаты | Очная |
| 3. | 14.20 | Шундеева Анна Александровна, Хахалев Алексей Евгеньевич | Разработка оптического датчика концентрации гербицидов для сельскохозяйственного опрыскивателя | Очная |
| 4. | 14.30 | Неткачев Владимир Валерьевич, Усманова Ширин Шерзодовна | Использование вейвлет преобразований для обработки изображений трассерных методов | Очная |
| 5. | 14.40 | Гуревич Илья Дмитриевич | Измерение монохроматических и интегральных ФРТ и ОПФ фотографических объективов методом компьютерной изофотометрии | Очная |
| 6. | 14.50 | Богачев Артем Дмитриевич | Разработка алгоритма машинного обучения для обработки синтезированных интерферограмм | Очная |
| 7. | 15.00 | Будников Александр Александрович | Реализация метода лазерной дифрактометрии эритроцитов | Очная |
| 8. | 15.10 | Балашова Светлана Кирилловна | Исследование источников лазерного излучения с пикосекундной длительностью импульсов для бортовых и наземных систем передачи информации | Очная |
| 9. | 15.20 | Александров Константин Сергеевич | Оптимальные параметры оптической системы для полупроводниковой накачки твердотельного лазера | Очная |
|  | 15.30-15.50 | Перерыв | | |
| 10. | 15.50 | Балашова Алиса Михайловна, Ерёмин Данил Владимирович | Макет спектроделителя на основе акусто-оптического фильтра ближнего ИК-диапазона | Очная |
| 11. | 16.00 | Медведев Кирилл Олегович | Реализация алгоритма калибровки камеры по методу Чжана | Очная |
| 12. | 16.10 | Жарикова Марина Ивановна | Исследование параметров Стокса поляриметра для квантово-оптических систем | Очная |
| 13. | 16.20 | Королькова Ольга Викторовна | Измерение распределения показателя преломления с помощью метода НПВО | Очная |
| 14. | 16.30 | Наумов Александр Александрович, Платонов Денис Максимович | Получение и анализ дифракционных картин излучения, рассеянного на мазке крови. | Очная |
| 15. | 16.40 | Бордукова Анастасия Алексеевна | Ретрорефлекторная система для лунной лазерной дальнометрии | Очная |
| 16. | 16.50 | Макаренков Артём Евгеньевич | Исследование состава многокомпонентных твёрдых растворов фторидов методами абсорбционной и энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии. | Очная |
| 17. | 17.00 | Мишин Артём Игоревич | Изучение факторов точности локальной термометрии высокотемпературных газовых сред с использованием спектроскопии когерентного антистоксова рассеяния света (КАРС) | Очная |
| 18. | 17.10 | Русаков Глеб Игоревич | Моделирование поляризационных свойств излучения, рассеянного полидисперсной системой частиц | Очная |