**XXXI международная научно-техническая конференция**

**студентов и аспирантов**

**«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»**

**13 марта – 15 марта 2025 г.**

**МОСКВА**

**reepe.mpei.ru**

**Секция 18. Вычислительно-измерительные системы / Computer-measuring systems**

Руководитель секции: Желбаков Игорь Николаевич

Секретарь секции: Серов Андрей Николаевич

Место проведения: Корпус "Е" НИУ "МЭИ", аудитория Е-530/Б

Дата: 14.03.2025, Время начала и окончания: \_14.00\_ - \_17.00\_.

Время на выступление: 10\_ мин.

**Программа работы секции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Время** | **И.О. Фамилия докладчика** | **Название тезиса доклада** | **Форма участия (очная, онлайн)** |
| 1. | 14.00-14.10 | Кривопускова Анастасия Степановна | Моделирование методов измерения электрического сопротивления с применением программного симулятора электрических цепей на языке python | очная |
| 2. | 14.10-14.20 | Божевалов Артём Сергеевич | Программный комплекс симулятора лабораторной работы курса Метрологии | очная |
| 3. | 14.20-14.30 | Подобуев Сергей Александрович, Крылович Анна Андреевна | Способ снижения требований к выходным фильтрам метода квадратурной демодуляции | очная |
| 4. | 14.30-14.40 | Павлович Антон Вячеславович, Орлов Артем Сергеевич, Харинов Алексей Эдуардович | Применение оконных функций для повышения точности измерения частоты методом по приращению фазы | очная |
| 5. | 14.40-14.50 | Орлов Артем Сергеевич, Павлович Антон Вячеславович | Способ повышения точности измерения частоты электрической сети методом по приращению фазы сигнала для случая применения алгоритмов БПФ | очная |
| 6. | 14.50-15.00 | Нуртдинова Алсу Ильдусовна | Применение входной фильтрации для снижения погрешности от шума и гармоник для метода по переходам сигнала через нуль | очная |
| 7. | 15.00-15.10 | Евтехова Дарья Сергеевна | Оценка влияния вариантов построения дифференциатора на погрешность измерения частоты | очная |
| 8. | 15.10-15.20 | Евтехова Дарья Сергеевна | Метод измерения частоты на основе двойного интегрирования | очная |
| 9. | 15.20-15.30 | Будкина Елизавета Андреевна | Подстройка числа отсчётов для снижения эффекта растекания спектра | очная |
| 10. | 15.30-15.40 | Веселов Георгий Максимович | Метрологические аспекты метода измерения среднеквадратического значения, основанного на низкочастотной фильтрации | очная |
| 11. | 15.40-15.50 | Качарский Виктор Дмитриевич | Методы компенсации частотной характеристики фильтра скользящего среднего, применение CIC-компенсатора. | очная |
| 12. | 15.50-16.00 | Коршунов Владимир Витальевич | Сравнительный анализ вариантов построения фазовращателя для задачи измерения реактивной мощности | очная |
| 13. | 16.00-16.10 | Чумаченко Дмитрий Анатольевич | Анализ переходных процессов в низковольтных электрических сетях с применением вейвлет анализа | очная |
| 14. | 16.10-16.20 | Харинов Алексей Эдуардович | Измерение фазового спектра методом спектрального анализа с применением окон | очная |
| 15. | 16.20-16.30 | Подобуев Сергей Александрович | Применение аппроксимации для уточнения значения частоты при использовании метода анализа спектра сигнала | очная |
| 16. | 16.30-16.40 | Кичка Анастасия Сергеевна | Метрологические аспекты метода фильтрации для измерения активной мощности | очная |
| 17. | 16.40-16.50 | Годыно Дмитрий Игоревич, Беглов Арсений Дмитриевич, Опекунова Алина Алексеевна | Математическая модель волоконно-оптического преобразователя для измерения угловых перемещений | очная |