**XXXI международная научно-техническая конференция**

**студентов и аспирантов**

**«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»**

**13 марта-15 марта 2025 г.**

**МОСКВА**

**reepe.mpei.ru**

**Секция 43. Проблемы термоядерной энергетики и плазменные технологии / Problems of thermonuclear power engineering and plasma technologies**

**Руководитель секции:** Дедов Алексей Викторович; д.т.н.; доц.; зав. каф. ОФиЯС

**Ответственный по секции:** Лубенченко Александр Владимирович; д.т.н.; проф.

**Место проведения:** г. Москва, Красноказарменная улица, дом 17, аудитория Б-205

**Дата проведения секции****:** 15 марта 2024 г.

**Время начала и окончания:** 10:00 – 13:00

**Время на выступление:** 10 мин

**Программа работы секции**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Время** | **И.О. Фамилия докладчика** | **Название доклада** |
| **13 марта 2025 г., аудитория Г-200** |
|  | 13:00-14:00 | Дедов А.В. | О программе термоядерных исследований в РФ |
| **15 марта 2025 г., аудитория Б-205** |
| 1.
 | 10:00-10:15 | Юсупова Лилия Маратовна | Изучение параметров диодной плазмы в сильноточном электронном ускорителе «Кальмар» и их влияние на формирование волн сжатия в мишенях |
|  | 10:15-10:30 | Субботин Илья Валерьевич | Мемристорные структуры на основе металл-оксидных пленок: послойный химический фазовый анализ методом РФЭС |
|  | 10:30-10:45 | Матвейко Юрий Игоревич | Определение радиального распределения характеристик плазменного потока с использованием тройного зонда Ленгмюра |
|  | 10:45-11:00 | Григорьев Иван Сергеевич | Автоматизированная система измерений параметров приповерхностной плазмы в установке ПЛМ-М с использованием подвижных зондов Ленгмюра |
|  | 11:00-11:15 | Мартиросян Микаэл Дереникович | Определение коэффициента фазового перехода диспергированного потока теплоносителя |
|  | 11:15-11:30 | Гареев Эмиль Ильгизович | Исследование интенсификации теплообмена в модельном миниканальном кожухотрубном теплообменнике |
|  | 11:30-11:45 | Андреев Максим Александрович | Послойный анализ твердого тела методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии с ионным травлением |
|  | 11:45-12:00 | Седельников Сергей Алексеевич | Рассеяние электронов в веществе с учетом поверхностных эффектов |
|  | 12:00-12:15 | Тупотилов Дмитрий Андреевич, Демидов Андрей Сергеевич, Тупотилов Пётр Андреевич | Экспериментальное исследование теплообмена при охлаждении диспергированным потоком и одностороннем нагреве мишени |
|  | 12:15-12:30 | Х.Ю. Попандопуло, А.Ю. Балуцко | Исследование теплообмена и взаимосвязи гидравлического сопротивления с конвективной теплоотдачей в пористой среде |