**XXX международная научно-техническая конференция**

**студентов и аспирантов**

**«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»**

**13 марта – 15 марта 2025 г.**

**МОСКВА**

**reepe.mpei.ru**

**Секция 27. Промышленные электротермические установки / Industrial electric-thermal installations**

Руководитель секции: Федин Максим Андреевич

Секретарь секции: Василенко Александра Ильинична

Место проведения: г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 17, ауд. А-206

Дата: 29.02.2024, Время начала и окончания: 11.00 - 15.00.

Время на выступление: \_7\_ мин.

**Программа работы секции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Время** | **И.О. Фамилия докладчика** | **Название тезиса доклада** | **Форма участия (очная, онлайн)** |
| 1. | 11:00-11:07 | Сухих Ксения Антоновна | Проектирование экспертной системы для электротехнических комплексов индукционного нагрева | очное |
| 2. | 11:08-11:15 | Мальцев Леонид Георгиевич, Шумеев Фёдор Сергеевич, Выборнов Иван Сергеевич | Автоматизация лабораторной установки индукционной плавки | очное |
| 3. | 11:16-11:23 | Шумеев Фёдор Сергеевич, Мальцев Леонид Георгиевич, Выборнов Иван Сергеевич | Экспериментальное определение и теоретический расчёт вольт-амперной характеристики индукционно-резистивной системы нагрева | очное |
| 4. | 11:24-11:31 | Соколов Андрей Юрьевич | Анализ испарения металла под дугами в ванне мощных дуговых печей для плавки стали | очное |
| 5. | 11:32-11:39 | Севрюков Александр Павлович | Разработка системы управления электротехнологической установки для сварки малогабаритных изделий | очное |
| 6. | 11:40-11:47 | Зверинцев Николай Сергеевич | Разработка системы подогрева прессформы для литья алюминия под давлением | очное |
| 7. | 11:48-11:55 | Милютин Никита Владимирович | Исследование ванны металла дуговых печей | очное |
| 8. | 11:56-12:03 | Кириллов Иван Александрович | Исследование характеристик электромагнитной системы металлическая пластина - линейные индуктирующие проводники | очное |
| 9. | 12:04-12:11 | Булатенко Мария Андреевна | Скин-кабельная система электрообогрева с цифровой пространственной системой термоконтроля | очное |
| **Перерыв** **12:11-12:30** |
| 10. | 12:30-12:37 | Булатенко Мария Андреевна, Ареев Ярослав Вадимович | Скин-система с гофрированным индукционно-резистивным нагревателем | очное |
| 11. | 12:38-12:45 | Горланов Артем Аркадьевич | Процессы и технологии электродугового фрезерования трудноообрабатываемых материалов |  |
| 12. | 12:46-12:53 | Скрипниченко Сергей Игоревич, Мильский Константин Викторович, Данильцин Павел Максимович | Разработка модели дсп-6 с адаптивной системой управления и активной фильтрокомпенсации | очное |
| 13. | 12:54-13:01 | Данильцин Павел Максимович | Вакуумная дуговая печь с нерасходуемым электродом | очное |
| 14. | 13:02-13:09 | Малышев Максим Олегович, Правосудько Кирилл Андреевич | Разработка системы управления индукционной сварки труб | очное |
| 15. | 13:10-13:17 | Василенко Александра Ильинична, Северин Кирилл Викторович, Гераскин Алексей Юрьевич | Структурная модель регулятора температуры системы электрообогрева с пьезокварцевым резонансно-частотным датчиком температуры | очное |
| 16. | 13:18-13:25 | Лепешкин Александр Роальдович, Кондрашов Сергей Семенович, Сулейманов Фуад Рауф оглы, Осипова Марина Сергеевна | Методика проведения и результаты исследований механических свойств коррозионно-стойких покрытий стальных деталей, полученных газотермическим нанесением и индукционным оплавлением | очное |
| 17. | 13:26-13:33 | Перезябов Антон Андреевич | Разработка и исследование системы прецизионного регулирования температуры электропечи сопротивления | очное |
| 18. | 13:34-13:41 | Ушаков Артём Александрович | Исследование параметров электромагнитного поля в коаксиальном кабеле электротехнологической системы повышенной частоты | очное |
| 19. | 13:42-13:49 | Осипова Марина Сергеевна, Сулейманов Фуад Рауф оглы Рауф оглы | Моделирование процесса индукционного нагрева для оплавления коррозионно-стойких покрытий рабочих поверхностей стальных деталей | очное |
| 20. | 13:50-13:57 | Журавлев Д.А., Калинин Владимир Анатольевич | Высокочастотная система термоконтроля для трубопроводов, оснащенных скин системой электрообогрева | очное |
| 21. | 13:58-14:05 | Журавлев Д.А., Калинин Владимир Анатольевич | Высокочастотная система термоконтроля для трубопроводов, оснащенных скин системой электрообогрева | очное |
| 22. | 14:06-14:13 | Негробов Я.С., Калинин Владимир Анатольевич, Северин Кирилл Викторович, Василенко Александра Ильинична | Система распределенного термоконтроля протяженных объетов на базе технологии акустоэлектроники | очное |
| 23. | 14:14-14:21 | Зотов Максим Леонидович | Автоматизация и диспетчеризация индукционно-резистивной системы нагрева | очное |
| 24. | 14:22-14:29 | Молостова Анастасия Вячеславовна | Сравнение электромагнитного и полупроводникового преобразователя числа фаз для питания индукционно-резистивной системы нагрева | очное |
| 25. | 14:30-14:37 | Теманян А.А., Калинин Владимир Анатольевич | Термоконтроль комплектно-распределительных устройств с использованием акустоэлектронных технологий | очное |