

**Двадцать седьмая международная научно-техническая конференция
студентов и аспирантов**

«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»

11 – 12 марта 2021 г.

МОСКВА

reere.mpei.ru

**Секция 40 Проблемы термоядерной энергетики и плазменные
технологии**

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-216

Дата проведения секции: 12 марта 2021

Время начала и окончания: 13:15 – 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.	13:15-14:00	Дедов Алексей Викторович	Ядерная энергетика РФ: перспективные проекты и стратегия развития	очная
2.	14:00-14:15	Глебова Анна	Определение теплогидравлических характеристик гибридного blankets ТИН.	Очная https://yadi.sk/i/wR682NWeoLVwxg
3.	14:15-14:30	Кошлань Владислав	Создание модели топливного цикла термоядерного источника нейтронов и её верификация.	Очная https://yadi.sk/i/coP81Jh2Wbs8kQ
4.	14:30-14:45	Чеботарев Ростислав	Об ИЦР-нагреве плазмы по методу магнитного берега	очная
5.	14:45-15:00	Зайцева Наталья	Исследование процессов теплопереноса в металлгидридном электроде	Очная https://yadi.sk/i/1Ltz8DuQgFjGZQ
6.	15:15-15:30	Штелинг Валентин, Ильин Владимир	Исследование охлаждения энергонагруженной поверхности диспергированным	Очная https://yadi.sk/i/05WV6Q7y3PSEUw

			ПОТОКОМ теплоносителя	
7.	15:30- 15:45	Лукьянцев Денис, Ячук Владимир, Павлов Олег	Исследование формирования тонких металл- оксидных плёнок методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	очная
8.	15:45- 16:00	Рогозин Константин , крылова Елена, Сизов Даниил, Меньших Егор	Диагностика состава конструкционных материалов методом LIPS	очная
9.	16:00- 16:15	Рогозин Константин , Квасков Виталий, Коньков Алексей, Базулин Игорь	Дезинфекция поверхностей низкочастотным плазмотроном атмосферного давления при различных параметрах плазмы.	Очная https://yadi.sk/i/ehxiYfOI0QB_OQ
10.	16:15- 16:30	Колесниченк о Анна	Моделирование теплофизических параметров компонентов пучкового тракта системы дополнительного нагрева плазмы ТЯР в проекте ДЕМО-ТИН	очная
11.	16:30- 17:00	Васильев Григорий, Рогозин Константин , Квасков Виталий, Базулин Игорь, Белоусов Стефан	Испытания низкочастотного плазмотрона атмосферного давления с двухступенчатой ионизацией	Онлайн https://disk.yandex.ru/i/rp154oehUm1M6A
12.	16:30- 17:00	Лобанова Лидия, Бодиско Юлия	Диагностика изотопов водорода в конструкционных материалах методами электронной	Онлайн https://yadi.sk/i/tfFUK0VcDd9TjA

			спектроскопии	
13.	16:30-17:00	Хвостов Ростислав	Проект ГДП-стенда для исследования проницаемости мембран при взаимодействии с газом	Онлайн https://yadi.sk/i/dUqFrseETHAUcg https://yadi.sk/i/evWb_CAevf1NiA
14.	16:30-17:00	Дугин Дмитрий	Исследование накопления дейтерия в сплаве CuCrZr методом термодесорбционной спектроскопии	Онлайн https://yadi.sk/i/S0J8dm-pzqzh8Q
15.	16:30-17:00	Семенов-Шефов Максим, Селяков Даниил	Измерение монослойных и субмонослойных покрытий методами традиционной рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	Онлайн https://yadi.sk/i/mm9sFpAOv0976w
16.	16:30-17:00	Ланье Илья	Оценка радиационной нагрузки на компоненты первой стенки термоядерных установок ДЕМО и ДЕМО-ТИН	Онлайн https://yadi.sk/i/dyQ4s0K6kyUT8A
17.	16:30-17:00	Попов Илья	Стохастические эффекты в гидродинамике плазменных актуаторов на основе диэлектрического барьерного разряда	Онлайн https://yadi.sk/i/wIt0gZY2JK7LpA
18.	16:30-17:00	Ячук Владимир, Лукьянцев Денис	Моделирование рассеяния фотоэлектронов в твердых телах методом локальной оценки монте-карло	онлайн
19.	16:30-17:00	Чан Куанг Винь	Анализ конструкции активно охлаждаемой геликоновой антенны для системы вч-нагрева плазмы	Онлайн https://yadi.sk/i/5b_PkQZoMSfZ4w

20.	16:30-17:00	Усманов Роман, Бурмистров Даниил, Журавлев Кирилл, Васильев Григорий	Разработка системы и интерфейса управления рентгеновской камерой для анализа поведения приповерхностной плазмы	Онлайн https://yadi.sk/i/RbkGKBB0vayAzA
21.	16:30-17:00	Журавлев Кирилл, Демидов Андрей, Тупотилов Дмитрий, Штелинг Валентин	Исследование теплообмена в модели лимитера диспергированным потоком в условиях одностороннего нагрева	Онлайн https://yadi.sk/i/YXkqkIqn6G4KgQ https://yadi.sk/i/UWCSWRERvf3_lg
22.	16:30-17:00	Демидов Андрей, Журавлев Кирилл, Тупотилов Дмитрий	Исследования охлаждения высоконагруженной поверхности цилиндрического рабочего участка диспергированным потоком теплоносителя	Онлайн https://yadi.sk/i/_mL04LioVhqK_g
23.	16:30-17:00	Усманов Роман, Бурмистров Даниил	Разработка восьмиполусной мультикасповой магнитной системы и метода измерения индукции магнитного поля соленоида установки ПЛМ-2	Онлайн https://yadi.sk/i/30iEiiATHrIC_A https://yadi.sk/i/NOtO2J9HTy8lsw