

**66-я Всероссийская научная
конференция МФТИ
Секция физики высокотемпературных
процессов**

**Пятница, 5 апреля 2024 г., начало в 10:00
Большой конференц-зал**

10:00-11:30

1. Алехнович Павел Сергеевич, Ельянов А.Е. Исследование динамики и режимов распространения бедных водородно-воздушных пламён в узких зазорах
2. Анисимов Владислав Михайлович, Володин В.В., Голуб В.В. Экспериментальное определение концентрационных пределов воспламеняемости многокомпонентных газовых смесей при повышенных температурах
3. Белостоцкий Артемий Ильич, Мельников А.Д., Усманов Р.А., Гавриков А.В. Исследование зарядового состава плазмы диффузной вакуумной дуги в аксиальном магнитном поле с термоэмиссионным катодом (Gd)
4. Курбатова Елизавета Сергеевна, Яценко П.И., Емельянов А.В., Быстров Н.С. Экспериментальное исследование кинетики взаимодействия диметоксиметана с закисью азота при высоких температурах
5. Лосев Михаил Игоревич Моделирование многопараметрической задачи топологической минимизации магнитного поля Земли для замкнутой многослойной конструкции
6. Мальнев Александр Андреевич, Гавриков А.В., Мельников А.Д. Адаптация метода конденсационного зонда для исследования плазмы диффузного вакуумного дугового разряда в магнитном поле

11:30-11:45 Кофе-брейк

11:45-13:15

1. Демурия Давид Сергеевич, Левашов П.Р. Использование нейросетевых потенциалов для расчета термодинамических свойств жидких металлов

2. Климков Антон Александрович, Дьячков С.А. Разработка программного кода для моделирования процессов плазменной сепарации отработавшего ядерного топлива в плазменном сепараторе ЛаПлаС
3. Онегин Александр Сергеевич, Демьянов Г.С., Левашов П.Р. Исследование зависимости равновесной потенциальной энергии невырожденной двухкомпонентной плазмы от числа частиц с помощью моделирования классической молекулярной динамикой
4. Кожевникова Екатерина Олеговна, Павлов С.В., Кисленко В.А., Кисленко С.А. Исследование возможности использования графена в газовых сенсорах: эффект кислородосодержащих функциональных групп
5. Еремин А.В., Золотаренко Василий Николаевич, Коршунова М.Р., Михеева Е.Ю. Образование сажи и ПАУ при пиролизе углеводородов
6. Васильев Илья Сергеевич Оценка времени нахождения частиц порошка корунда в течении индуктивно-связанной плазмы посредством оптической визуализации

13:15-14:00 Обед

14:00-15:30

1. Выскварко Григорий Валерьевич, Дьячков С.А., Левашов П.Р. Моделирование ударной адиабаты газов с помощью подвижного окна в молекулярной динамике
2. Демьянов Георгий Сергеевич, Онегин А.С., Левашов П.Р. Влияние потенциала взаимодействия на сходимость энергии и давления по числу частиц в однокомпонентной плазме
3. Фолифоров Даниил Сергеевич, Левашов П.Р. Атомистическое и континуальное моделирование адиабатического расширения вещества с потенциалом Леннарда-Джонса
4. Гордеев Илья Сергеевич Атомистическое моделирование абляции пленок кремния ультракоротким лазерным импульсом
5. Бочарников В.М., Володин В.В., Голуб В.В., Денцель Наталия Константиновна, Ельянов А.Е. Исследование смешения водорода с воздухом с помощью термокондуктометрических датчиков
6. Доброклонская Марина Сергеевна Влияние внешнего электрического поля на движение системы заряженных частиц в линейной электродинамической ловушке