

# 67-я Всероссийская научная конференция МФТИ

## Секция физики высокотемпературных процессов

Пятница, 4 апреля 2025 г., начало в 10:00

Большой конференц-зал

10:00 - 11:30

1. Парамонов Михаил Исследование условий реализации диффузного режима вакуумного дугового разряда на термоэмиссионном катоде из гадолиния
2. Белостоцкий Артемий Влияние внешнего аксиального магнитного поля на параметры плазмы диффузной вакуумной дуги с термоэмиссионным катодом (Gd)
3. Платонов Михаил Исследование пространственных характеристик потока пара  $\text{CeO}_2$  при лазерной абляции и его коэффициентов осаждения на подложки для задач плазменной сепарации
4. Анисимов Влад Исследование влияния температурного фактора на инициацию воспламенения водорода при спонтанном выбросе в воздушное пространство канала
5. Алехнович Павел Исследование влияния ограниченного объема на динамику распространения бедных водородно-воздушных смесей
6. Павлов Егор О распространении пламени в узких каналах

11:30 - 11:45 Кофе-брейк

11:45 - 13:15

7. Фолифоров Даниил Адиабатическое расширение вещества Леннарда-Джонса в двухфазную область жидкость-газ
8. Онегин Александр Исследование зависимости равновесной энергии невырожденной водородной плазмы от числа частиц с помощью моделирования квазиклассической молекулярной динамикой
9. Выскварко Григорий Моделирование ударной адиабаты газов с помощью подвижного окна в молекулярной динамике разными способами
10. Демьянов Георгий Замкнутые траектории в решении проблемы знаков идеального ферми-газа в представлении интегралов по траекториям: подход В.С. Филинова

11. Тимошенко Алёна Исследование влияния добавки ДМЭ на сажеобразование в ацетиленовом пламени
12. Курбатова Елизавета Новые высокотемпературные экспериментальные данные для валидации кинетических моделей окисления ДММ
13. Золотаренко Василий ЛИФ диагностика ПАУ при пиролизе углеводородов за ударными волнами

### 13:15 - 14:00

14. Халуторных Леонид Исследование D1-линии атома  $7\text{Li}$  методом спектроскопии с переносом модуляции для стабилизации частоты лазерного излучения
15. Щерба Александр Программа расчета и полиномиального описания термодинамических функций на примере  $\text{ArF}^+$
16. Маслов Алексей Исследование процесса плазмохимической конверсии метана в микроволновом разряде методом оптической эмиссионной спектроскопии