

57-я конференция МФТИ

Секция физики высокотемпературных процессов

Ижорская ул., д.13, стр.2, ОИВТ РАН, корпус К-6А, комн. 230
Пятница, 28 ноября 2014 г., начало в 10:00

10:00-11:30

1. *М.А. Журилова, Е.И. Школьников, И.В. Янилкин, А.А. Саметов, Д.Е. Вервикишко.* Исследование электрохимических характеристик суперконденсаторов с угольными электродами, изготовленными из разных сортов древесины
2. *Н.Н. Антонова, Е.С. Давыдова, А.С. Илюхин, Е.И. Школьников.* Газодиффузионные катоды на основе N-допированных углеродных материалов
3. *А.М. Фролов.* Определение молекулярного состава паров тугоплавких веществ и выхода летучих компонент материалов методом масс-спектрометрии с лазерным нагревом
4. *П.С. Вервикишко.* Методика определения температуры фазового перехода твердое тело–жидкость в экспериментах с лазерным нагревом
5. *Е.А. Мешков.* Экспериментальные исследования кинетики процессов окисления твердофазных неорганических энергоносителей в водных растворах щелочей в интервалах температур от – 40 до – 5 °С и от 30 до 90 °С.
6. *Г.Ю. Бивол, С.В. Головастов.* Влияние форкамеры на формирование газовой детонации в узких каналах

Перерыв 30 мин.

12:00-13:30

7. *И.И. Новоселов, А.В. Янилкин.* Эволюция рельефа поверхности под действием диффузионного потока точечных дефектов
8. *Л.Н. Колотова.* Изучение структуры сплава U–Mo с различным содержанием молибдена. Молекулярно-динамическое моделирование
9. *Д.В. Князев, П.Р. Левашов.* Переносные и оптические свойства алюминия в двухтемпературном случае: первопринципный расчет и полуэмпирическая аппроксимация
10. *Д.В. Миронов, В.Д. Пустовитов.* Аналитическая модель расчёта сил, действующих на вакуумную стенку камеры токамака при развитии винтовой неустойчивости
11. *А.С. Ларкин, В.С. Филинов.* Термодинамика релятивистской частицы Ньютона–Вигнера во внешнем потенциальном поле
12. *М.А. Кадатский, К.В. Хищенко.* Расчёт ударных адиабат для смеси химических элементов по модели Хартри–Фока–Слэтера