

58-я конференция МФТИ

Секция физики высокотемпературных процессов

Ижорская ул., д.13, стр.2, ОИВТ РАН, корпус К-6А, комн. 230

Среда, 25 ноября 2015 г., начало в 14:00

14:00-15:45

1. *М.А. Журилова, Е.А. Киселева, Е.И. Школьников.* Изучение ресурсной стабильности углей в составе электродов СК с органическим электролитом
2. *С.С. Рыжкова, О.А. Буряковская, А.О. Дудолодов, М.С. Власкин.* Разработка когенерационной установки на основе реакции окисления алюминия
3. *Е.Р. Ткаченко, Г.Н. Амбарян, М.С. Власкин.* Генерация водорода путем окисления алюминия в низкоконцентрированном водном растворе калиевой щелочи при интенсивном перемешивании
4. *В.И. Черепашкин, А.М. Фролов.* Исследование испарения углерода методом времяпролётной масс-спектрометрии при температурах более 4000 К
5. *А.М. Фролов.* Исследование паров ZrC методом времяпролётной масс-спектрометрии с лазерным нагревом
6. *А.С. Галкин, Е.А. Мешков, М.С. Власкин.* Переработка твердых бытовых отходов в докритических гидротермальных условиях
7. *Е.А. Мешков, М.С. Власкин.* Компактирование высокочистого α -оксида алюминия в плазменном дуговом разряде

Перерыв 15 мин.

16:00-17:30

8. *Г.Ю. Бивол, С.В. Головастов.* Влияние звукопоглощающих поверхностей на распространение детонационной волны в водородно-воздушных смесях
9. *Б.С. Таровик, П.Р. Левашов, М.Е. Поварницын.* Термодинамические функции и уравнение состояния вещества с заданным потенциалом межчастичного взаимодействия
10. *М.А. Кадатский, К.В. Хищенко.* Построение уравнения состояния смеси химических элементов на основе квантово-статистических моделей
11. *Л.Н. Колотова.* Исследование свойств кубической и тетрагональной структур сплава уран-молибден методом молекулярной динамики
12. *И.В. Морозов, А.М. Куликов, М.А. Мальцев.* Колебательно-вращательная статистическая сумма основного состояния иона аргиды ванадия
13. *А.С. Ларкин.* Моделирование термодинамики квантовых систем в фазовом пространстве