

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 4, 2016

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Эмиссионная спектроскопия дипольного источника плазмы
в водороде при низких давлениях
В. А. Шахатов, Ю. А. Лебедев, А. Lacoste, S. Vechu 491
- Закономерности нанофокусировки поверхностной плазмонной волны
в окрестности нановойшины металлического микроострия
А. Б. Петрин 500
- Моделирование химического состава плазмы разряда постоянного тока
атмосферного давления в воздухе над водными растворами сульфонола
Д. А. Шутлов, С. А. Смирнов, А. С. Коновалов, А. Н. Иванов 508
- Оптические исследования многокомпонентной плазмы капиллярного разряда.
Дозвуковой режим истечения
А. С. Пащина, А. В. Ефимов, В. Ф. Чиннов 513

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

- Об изменении характеристик зонной структуры оксидных материалов
при высоких температурах
И. Г. Атабаев, М. С. Пайзуллаханов, Ш. Р. Нурматов 529
- Особенности высокотемпературных свойств графита HAPG в области плавления
С. В. Опуфриев, А. И. Савватимский 536
- Теплоемкость и термодинамические функции новых кобальто-манганитов
 $\text{NdM}_2^{\text{II}}\text{CoMnO}_6$ ($\text{M}^{\text{II}} - \text{Mg, Ca, Sr, Ba}$) в интервале температур 298.15–673 К
*Б. К. Касенов, М. О. Туртубаева, Ш. К. Амерханова,
Р. Н. Николов, Ш. Б. Касенова, Ж. И. Сагинтаева* 540

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Исследование теплосъема в кольцевых каналах с закруткой
и транзитным потоком в докритической области
Э. А. Болтенко 545
- Численное моделирование процесса выделения водорода
при взаимодействии расплава циркония с водой
О. И. Мелихов, В. И. Мелихов, Н. А. Ртищев, А. Е. Тарасов 553
- Расчет времени теплового воспламенения водородно-воздушных
смесей с учетом квантовых поправок
И. В. Кочетов, А. П. Напартович, Ю. В. Петрушевич, А. Н. Старостин, М. Д. Таран 563
- Анализ модели тонкого фронта пламени при расчете эмиссии
вредных веществ камерами сгорания
В. Ф. Гольцев, С. А. Щепин 569
- Круговой цилиндр в трансзвуковом потоке при больших числах Рейнольдса:
тепловая задача
В. А. Башкил, И. В. Егоров, И. В. Ежов 576
- Экспериментальная оценка влияния процесса испарения капель воды
на условия их перемещения во встречном потоке высокотемпературных газов
Р. С. Волков, Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак 584

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

- Исследования электрофизических характеристик высокотемпературной электродной изоляции термоэмиссионных электрогенерирующих каналов на образцах многослойной металлокерамической композиции
О. Ф. Козлов, Т. М. Красненкова, А. Э. Пачулия 590
- Контроль и регулирование содержания кислорода в тяжелых жидкометаллических теплоносителях для противокоррозионной защиты сталей
Р. Ш. Асхадуллин, П. Н. Мартынов, В. И. Рачков, А. Ю. Легких, А. Н. Стороженко, В. В. Ульянов, В. А. Гулевский 595
-

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- Метод распределенного получения сжиженного природного газа на газораспределительных станциях
С. А. Бурцев, А. П. Карпенко, А. И. Леонтьев 605
-

ОБЗОР

- Нормальная и ухудшенная теплоотдача при нагревании в трубах турбулентных потоков теплоносителей с переменными физическими свойствами
В. А. Курганов, И. В. Маслакова 609
-

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Обтекание цилиндра с электрической дугой, вращающейся в магнитном поле
В. А. Битюрин, И. П. Завершинский, А. И. Климов, Н. Е. Молевич, И. А. Моралев, Д. Мунхоз, Л. А. Поляков, Д. П. Порфирьев, С. С. Сугак 632
- К расчету адсорбций компонентов бинарных расплавов металлических систем
З. Х. Калажоков, К. В. Зихова, Заур Х. Калажоков, З. В. Барагунова, Х. Х. Калажоков 636
- Влияние газа на прочность жидкости на разрыв. Моделирование методами молекулярной динамики
В. Л. Мальшев, Д. Ф. Марьин, Е. Ф. Моисеева, Н. А. Гумеров 640
- Экспериментальные исследования нагрева реологически сложных жидкостей электромагнитным полем
Л. А. Ковалева, Р. Р. Зиштатуллин, А. И. Муллаянов, И. И. Шрубковский 645
-

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

- XXXI международная конференция “Уравнения состояния вещества” 648
-
-