

Содержание

Том 50, номер 5, 2012

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Численное моделирование разреженной пылевой плазмы
в нормальном тлеющем разряде
А. С. Дикалюк, С. Т. Суржиков 611
- Эмиссионные характеристики лазерной плазмы олова
О. К. Шуаибов, М. П. Чучман, Л. В. Месарош 620
- Образование страт при быстром электрическом взрыве цилиндрических проводников
В. И. Орешкин, К. В. Хищенко, П. Р. Левашов, А. Г. Русских, С. А. Чайковский 625

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

- Теорема Вириала и потенциал взаимодействия двух молекул
Н. С. Галибин 638
- Температурная зависимость электросопротивления сплавов, обусловленная
динамическим и статическим беспорядками
Ж. Х. Мурлиева, М. Э. Исхаков, Д. К. Палчаев, М. П. Фараджева, Д. Г. Черных 644
- Магнитная восприимчивость сплавов Al–Ni–PЗМ и Al–Ni–Co–PЗМ
*С. А. Упоров, Н. С. Упорова, В. Е. Сидоров, А. Л. Бельтюков,
В. И. Ладыанов, С. Г. Меньшикова* 653

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Сферические и цилиндрические волны в парогазовых смесях
с полидисперсными частицами и каплями
Д. А. Губайдуллин, Ю. В. Федоров 659
- Развитие диффузионно-инерционной модели для расчета пузырьковых турбулентных течений.
Изотермическое полидисперсное течение в вертикальной трубе
Л. И. Зайчик, Р. В. Мукин, Л. С. Мукина, В. Ф. Стрижов 665
- Теплофизические процессы при сжатии парового пузырька в жидком углеводороде
на основе гомобарической модели
Д. Н. Ильмов, С. Г. Черкасов 676
- Моделирование процесса тепломассопереноса в системах пористого охлаждения
при фазовых превращениях
А. Н. Голованов, А. С. Якимов, А. А. Краснов 685
- Аэротермохимическая деструкция карбида кремния, омываемого
высокотемпературным потоком воздуха
В. В. Горский, А. Н. Гордеев, Т. И. Дудкина 692

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

- Характеристика сферического зонда в неподвижном газе при ионизации щелочных металлов.
Неизотермический случай
А. В. Кашеваров 700

ОБЗОР

- Метод эмиссионной спектроскопии в исследовании влияния состава смеси гелия
с азотом на характеристики тлеющего разряда постоянного тока и СВЧ-разряда
В. А. Шахатов, Ю. А. Лебедев 705

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Волны диссипации

И. И. Новиков

731

Экспериментальное исследование выгорания топлива при его самовоспламенении в высокотемпературном потоке газа

А. В. Кудрявцев, А. А. Горбатко

732

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

XXVII Международная конференция “Уравнения состояния вещества”

736
