

Содержание

Том 49, номер 2, 2011

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Влияние поверхностного СВЧ-разряда на воспламенение высокоскоростных пропан-воздушных потоков	
<i>В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, В. Г. Громов, А. А. Карачев, Р. С. Константиновский</i>	163
Особенности вольт-амперных характеристик вольфрамового катода в сильнотоочной электрической дуге	
<i>К. А. Бахметьев, А. В. Коновалов, О. А. Синкевич, И. С. Самойлов</i>	177
Моделирование процессов образования и роста кластеров при конденсации атомарного пара	
<i>А. В. Гончаров, П. В. Кашианов</i>	187

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Экспериментальное исследование плотности и термического расширения перспективных материалов и теплоносителей жидкометаллических систем термоядерного реактора. Литий	
<i>С. В. Станкус, Р. А. Хайрулин, А. Г. Мозговой</i>	196
Молекулярно-динамическое моделирование спектральных характеристик кластерной системы озон—вода	
<i>А. Е. Галашев, О. Р. Рахманова, О. А. Новрузова</i>	201
Экспоненциальная форма вириального уравнения состояния	
<i>Н. С. Галибин</i>	207
Оценка критических параметров циркония, гафния и вольфрама	
<i>С. В. Онуфриев</i>	213

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Зависимость начала цепной активации центров кипения от перегрева капелек дисперсной фазы эмульсии	
<i>Н. В. Буланов, Б. М. Гасанов</i>	221
Моделирование распространения волны химического превращения по проточному реактору с микропузырьковой средой	
<i>И. М. Данилов, В. С. Иорш, Э. Е. Сон</i>	225
Теплообмен пористого тела с однофазным потоком теплоносителя	
<i>Ю. А. Кирсанов, Р. А. Назипов, В. А. Данилов</i>	235
Теплоотдача в окружающую среду от импульсного теплового источника типа “бегущей тепловой волны”	
<i>В. П. Кобяков, И. В. Новиков, М. А. Сичинава</i>	243

МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

Плазменная газификация биомассы на примере отходов древесины	
<i>А. Н. Братцев, В. А. Кузнецов, В. Е. Попов, А. А. Уфимцев</i>	251

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Кризисные явления в металлгидридных устройствах хранения водорода

В. И. Борзенко, Д. О. Дуников, С. П. Малышенко

256

ОБЗОР

Столкновительно-излучательная модель водородной низкотемпературной плазмы.
Процессы и сечения столкновений электронов с молекулами

В. А. Шахатов, Ю. А. Лебедев

265

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Широкодиапазонное уравнение состояния воды и пара. Упрощенная форма

Р. И. Нигматулин, Р. Х. Болотнова

310

Измерение коэффициента теплового расширения жидких металлов
методом двойной модуляции с усовершенствованной системой
компенсации температурного отклика

О. О. Карчевский, А. В. Соболева, Л. А. Благодоров, Д. А. Васильев

314

Физическое моделирование воздушных смерчей: некоторые безразмерные параметры

А. Ю. Вараксин, М. Э. Ромаш, В. Н. Копейцев, М. А. Горбачев

317
