

Содержание

Том 52, номер 3, 2014

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Уравнение состояния, состав и проводимость плотной плазмы паров металлов <i>А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин</i>	335
Рекомбинационная неустойчивость пылевой плазмы несамостоятельного разряда <i>И. И. Андрюшин, В. И. Владимиров, Л. В. Депутатова, В. А. Жеребцов, В. И. Мешакин, П. И. Прудников, В. А. Рыков</i>	345
Численное моделирование поверхностного тлеющего разряда в молекулярном азоте <i>Д. В. Терешонок</i>	352
Кинетика и концентрации активных частиц в неравновесной низкотемпературной плазме метана <i>О. А. Семенова, А. М. Ефремов, С. М. Баринов, В. И. Светцов</i>	357
Источник абляционной плазмы высокой чистоты из материала диэлектрика коаксиальной геометрии с поперечным истечением плазменной струи <i>В. Б. Авраменко</i>	365
Об осцилляциях холловского тока в двигателе с анодным слоем <i>А. Н. Ермилов, В. Ф. Ерошенков, Д. Н. Новичков, Ю. А. Коваленко, Т. М. Сапронова, Т. В. Чернышев, А. П. Шумилин</i>	371

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Функция распределения атомов по скоростям при испарении жидкости <i>Д. Н. Герасимов, Е. И. Юрин</i>	377
Численное моделирование нагрева пленки алюминия на двухслойном графене <i>А. Е. Галашев, О. Р. Рахманова</i>	385
Политермы плотности, поверхностного натяжения висмутистого свинца и угла смачивания высоконикелевых и ферритно-мартенситных сталей сплавом Pb–Bi <i>Д. А. Камболов, А. З. Кашежев, Р. А. Кутуев, М. Х. Понежев, В. А. Созаев, А. Х. Шерметов</i>	392
Empirical Model for the Estimation of Thermophysical Properties of Liquid Metal Alloys <i>D. Ceotto, F. Miani</i>	397
Исследование равновесных теплофизических свойств простых жидкостей на основе четырепараметрического осциллирующего потенциала взаимодействия <i>И. К. Локтионов</i>	402
Исследование термодинамических свойств водородпоглощающего сплава $\text{LaFe}_{0.1}\text{Mn}_{0.3}\text{Ni}_{4.8}$ для систем аккумулирования и очистки водорода <i>С. П. Малышенко, И. А. Романов</i>	415

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Детонационные волны в многокомпонентной пузырьковой жидкости <i>И. К. Гималтдинов, А. М. Кучер</i>	423
Численное моделирование температурной стратификации в аккумуляционной солнечной водонагревательной установке <i>А. Ф. Поляков, С. Е. Фрид</i>	429

Влияние неоднородного распределения температуры поверхности
на течение Куэтта

А. А. Абрамов, А. В. Бутковский

437

Теплофизическая модель лазеров на парах металлов с разрядными камерами
цилиндрической и коаксиальной геометрии

Л. Б. Директор, В. Т. Карпунин, М. М. Маликов

442

Экспериментальное исследование развития струи гелия
при акустическом воздействии

М. С. Кривокорытов, В. В. Голуб, И. А. Моралев, В. В. Володин

450

Распыление перегретой воды: практика исследования сложных
дисперсионных структур

*В. Б. Алексеев, В. И. Залкинд, Ю. А. Зейгарник,
Д. В. Мариничев, В. Л. Низовский, Л. В. Низовский*

456

Эффективность теплопередачи в рекуперативных теплообменниках
с высокоскоростными газовыми потоками при низких числах Прандтля

А. Н. Арбеков, И. Г. Суровцев, П. Б. Дермер

463

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Излучательные характеристики наносекундного разряда в воде с электродами
на основе алюминия

А. К. Шуаибов, А. И. Миня, З. Т. Гомоки, Я. Ю. Козак

469

Численное моделирование распространения фронта горения

*Е. О. Егоров, А. П. Виноградов, А. В. Дорофеев,
А. А. Пухов, Ж.-П. Клерк*

473

Воздействие на контактную линию посредством искусственных возмущений
в неизотермической пленке жидкости

Е. А. Чиннов, Е. Н. Шатский

477

Теплоперенос в сверхкритической воде при импульсном изобарном нагреве

С. Б. Рютин, А. Д. Ямпольский, П. В. Скрипов

481
