

Содержание

Том 46, номер 2, 2008

Исследование плазмы

Факторы, влияющие на скорость метания тел с помощью легкогазового электроразрядного ускорителя <i>А. В. Будин, В. А. Коликов, И. И. Кумкова, Ф. Г. Рутберг</i>	165
Парные флуктуации в неидеальной плазме и их ограничение у порога ионизации <i>А. В. Ланкин, Г. Э. Норман</i>	170
Теоретическое изучение влияния магнитного поля тока Холла на параметры сильноточного вакуумно-дугового разряда <i>Я. И. Лондер, К. Н. Ульянов</i>	185
Возбуждение переходов однозарядного иона иттербия, оканчивающихся на уровнях $4f^{13}(^2F_{7/2}^o)5d6s(^3D)^3[L_2]^o$ <i>Ю. М. Смирнов</i>	197

Теплофизические свойства вещества

Широкодиапазонное уравнение состояния воды и пара. Метод построения <i>Р. И. Низматулин, Р. Х. Болотнова</i>	206
Электропроводность металлического водорода как трехкомпонентной системы <i>В. Т. Швец</i>	219
Влияние структурного фазового перехода на электросопротивление жидкого цезия <i>Л. А. Благодравов, А. С. Крылов, М. М. Мизотин, С. Н. Сквородько, Э. Э. Шпильрайн</i>	225
Теплофизические свойства гафния в интервале температур 293–2000 К <i>С. В. Онуфриев, В. А. Петухов, В. Р. Песочин, В. Д. Тарасов</i>	230
Взаимная диффузия в расплавах системы олово–свинец эвтектического и околоэвтектического составов <i>Р. А. Хайрулин, С. В. Станкус, А. С. Кошелева</i>	239
Оптические свойства высокопористой керамики из фторида лития <i>С. С. Моисеев, В. А. Петров, С. В. Степанов</i>	246

Тепломассообмен и физическая газодинамика

Гидродинамическое сопротивление потока пароводяной смеси в шаровой засыпке <i>А. А. Авдеев, Р. И. Созиев</i>	251
Влияние отношения температуры потока к температуре стенки на сильную конденсацию газа <i>А. А. Абрамов, А. В. Бутковский</i>	257
Нелинейный критический слой в неравновесном газе <i>И. П. Завершинский, Е. Я. Коган, В. Н. Кнестягин</i>	262
Разработка и применение эффективного комбинированного RANS/ILES-метода для расчета сложных турбулентных струй <i>Д. А. Любимов</i>	271
Тепловая защита многослойных контейнеров от воздействия пожаров <i>В. Г. Зверев, В. А. Назаренко, А. Ф. Цимбалюк</i>	283

Обзор

Особенности применения дифференциальной сканирующей калориметрии
к исследованию кинетики термического разложения энергетических материалов

А. А. Коптелов, Ю. М. Милёхин, Д. Н. Садовничий, Н. И. Шишов

290

Краткие сообщения

Диссоциация молекул водорода в положительном столбе тлеющего разряда
постоянного тока в смеси H_2 -Ar

И. Н. Бровикова

305

Оценка температурного коэффициента поверхностного натяжения
границы раздела фаз, образующих эвтектику

В. С. Саввин, Ю. А. Казачкова, А. А. Повзнер

308

Политермы углов смачивания индий-натриевыми расплавами стали марки 12X18H9T

М. Х. Понежев, А. Б. Созаева, В. А. Созаев

310

Моделирование теплообмена и течения обобщенной
ньютоновской жидкости на начальном участке коаксиального канала
при аррениусовском источнике тепловыделений

Б. Р. Абайдуллин, Ю. Г. Назмеев

312

В мире теплофизики

Всероссийская конференция по физике низкотемпературной плазмы
“ФНТП-2007 (с международным участием)”

317
