

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Коронный разряд в ядерно-возбуждаемой плазме как способ получения упорядоченных структур пылевых частиц

О. А. Синкевич, Л. В. Депутатова, В. С. Филинов, В. Е. Фортков, В. Н. Наумкин, В. И. Владимиров, В. И. Мешакин, В. А. Рыков

3

О двух режимах нанофокусировки поверхностной плазмонно-поляритонной волны на вершине металлического микроострия

А. Б. Петрин

18

Положительный столб электрического разряда в поперечном магнитном поле

Д. К. Ульянов, К. Н. Ульянов

24

Влияние добавок Ag и Ne на параметры и состав плазмы HCl

А. М. Ефремов, А. В. Юдина, В. И. Светцов

33

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Политермы плотности и поверхностного натяжения расплавов системы галлий–свинец

В. П. Ченцов, А. Г. Мозговой, В. Г. Шевченко, А. И. Киселев

42

Скорость звука в н-гептане, н-октане и их бинарных смесях при температуре 293.15–523.15 К и давлении до 60 МПа

В. Г. Гасанов

48

Определение теплофизических параметров цезия в закритической области

Л. А. Благодиров, А. В. Соболева, Н. И. Богданов

56

Ангармоничность в молекуле V_2O_3 и термодинамические свойства V_2O_3 в газовой фазе

А. В. Гусаров, Е. Л. Осина

60

Компьютерное моделирование жидкого цинка

Д. К. Белащенко

65

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Развитие диффузионно-инерционной модели для расчета пузырьковых турбулентных течений. изотермическое монодисперсное течение в вертикальной трубе

Л. И. Зайчик, Р. В. Мукин, Л. С. Мукина, В. Ф. Стрижов, А. С. Филиппов

74

О природе эмиссии микропузырей при кипении недогретой воды

Ю. А. Зейгарник, Д. Н. Платонов, К. А. Ходаков, Ю. Л. Шехтер

83

Моделирование вскипания недогретых воды и этанола в условиях импульсного тепловыделения в стенке

Б. Г. Покусаев, Д. А. Некрасов, Э. А. Таиров

89

Свободноконвективный теплообмен в дифференциально обогреваемой вертикальной полости при дополнительном подводе тепла через нижнюю стенку

В. В. Терехов, В. И. Терехов

96

Эволюция температурного поля на фронте трехмерной волны в нагреваемой пленке жидкости

Е. А. Чиннов, Е. Н. Шатский, О. А. Кабов

104

Упрощенная пленочная модель кризиса теплоотдачи в трубах

А. А. Ивашкевич

112

Получение и анализ точного аналитического решения гиперболического уравнения теплопроводности для плоской стенки <i>В. А. Кудинов, И. В. Кудинов</i>	118
Расчет гиперзвукового течения и излучения вязкого химически реагирующего газа в канале, моделирующем участок ГПВРД <i>Д. В. Котов, С. Т. Суржиков</i>	126
Измерение временных характеристик интенсивного оптического излучения <i>А. О. Пак, Н. Г. Кокодий</i>	137

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

Концентрация синглетного дельта-кислорода и основной процесс ее снижения в послесвечении разряда постоянного тока в высокоскоростном потоке кислорода <i>А. А. Шепеленко, Н. В. Купряев, П. А. Михеев</i>	143
Тематический указатель тома 49, 2011 г.	151
Авторский указатель тома 49, 2011 г.	157