

Содержание

Том 46, номер 5, 2008

Исследование плазмы

Неоднородный СВЧ-разряд в кислороде <i>Ю. А. Лебедев, А. В. Татаринов, И. Л. Эпштейн</i>	645
О заряде и потенциале пылевой частицы в плазме при диффузионном режиме зарядки <i>А. В. Кашеев</i>	657

Теплофизические свойства вещества

Моделирование скорости диссоциации и времени колебательной релаксации двухатомных молекул методом молекулярной динамики <i>Д. В. Котов, С. Т. Суржиков</i>	664
Вязкость и самодиффузия разреженного водяного пара: уточнение справочных данных <i>Л. Р. Фокин, А. Н. Калашиников</i>	674
Межатомное взаимодействие в металлических и диэлектрических одноатомных жидкостях <i>Л. А. Благоврагов</i>	680
Влияние процесса релаксации на затухание высокочастотных пульсаций температуры, возникающих в вольфраме при периодическом импульсном нагреве излучением лазера <i>А. В. Артамонов, М. М. Якункин</i>	685

Тепломассообмен и физическая газодинамика

Моделирование крупных вихрей неизотермической турбулентной струи, истекающей в затопленное пространство <i>К. Н. Волков</i>	690
Экспериментальное исследование процессов плавления–затвердевания теплоаккумулирующих веществ <i>В. Д. Гешеле, И. Л. Мостинский, Ю. В. Полежаев, И. П. Раскатов, О. Г. Стоник</i>	700
Комплексное измерение волновых характеристик нагреваемой пленки жидкости емкостным и флуоресцентным методами <i>Е. А. Чиннов, С. М. Харламов, А. Д. Назаров, Е. Э. Соколов, Д. М. Маркович, А. Ф. Серов, О. А. Кабов</i>	709
Смешанная конвекция при слабом внешнем течении в вертикальном канале с источником тепла конечных размеров <i>И. А. Ермолаев, А. И. Жбанов, В. С. Кошелев</i>	717
О влиянии капиллярных сил на процесс инъекции воды в пористую среду, насыщенную паром <i>У. Р. Ильясов, Р. А. Махмудов</i>	723
Коагуляция аэрозольных частиц в турбулентном потоке <i>Л. И. Зайчик, В. М. Алипченков</i>	730
Устойчивость неизотермического ламинарного течения газа в плоском канале <i>О. А. Синкевич, В. М. Поцепкин, А. Ф. Поляков</i>	740
Обработка частиц газовой детонацией <i>В. А. Сычевский</i>	751

Химические реакции при сверхинтенсивном пузырьковом кипении <i>С. А. Жуков, В. А. Рафеев, С. Б. Ечмаев</i>	760
Конденсация на плоской поверхности из парогазовой смеси <i>А. П. Крюков, В. Ю. Левашов</i>	765
Численное исследование поля течения и теплообмена в тракте высокотемпературной аэродинамической установки <i>В. А. Башкин, И. В. Егоров, Б. Е. Жестков, В. В. Шведченко</i>	771

Краткие сообщения

Некоторые особенности многоканального разряда между струей электролита и электролитической ячейкой при атмосферном давлении <i>Р. Р. Каюмов, Ф. М. Гайсин</i>	784
Условие формирования 2D кулоновского кристалла на поверхности диэлектрика <i>Л. А. Жияков, А. В. Костановский, Г. П. Похил</i>	786
Образование отрицательных ионов при взаимодействии электронов с метастабильными атомами магния <i>В. И. Марушка, Р. А. Федорко, И. И. Шафраньош</i>	789
Исследование диэлектрических и реологических характеристик водонепятных эмульсий <i>Л. А. Ковалева, Р. З. Миннигалимов, Р. Р. Зиннатуллин</i>	792
Коэффициенты теплопроводности нержавеющей стали 12Х18Н10Т в широком интервале температур <i>С. В. Станкус, И. В. Савченко, А. В. Багинский, О. И. Верба, А. М. Прокопьев, Р. А. Хайрулин</i>	795
Заметки о некоторых аспектах парового взрыва <i>Ю. А. Зейгарник, Ю. П. Ивочкин, В. С. Григорьев, А. А. Оксман</i>	797
