

Содержание

Том 46, номер 6, 2008

Исследование плазмы

| | |
|--|-----|
| Новый способ описания экранирования в сильно неидеальной и пылевой плазме. Однокомпонентные системы <i>А. А. Михайлов, И. Витель, Л. М. Игнатович</i> | 805 |
| Численное моделирование пространственной структуры движущегося дугового разряда <i>Е. Н. Васильев, Д. А. Нестеров</i> | 814 |
| Исследование полей температуры на поверхности вольфрамового катода сильноточной дуги с помощью высокоскоростной матрицы <i>С. В. Горячев, Э. Х. Исакаев, М. И. Мясников, В. Ф. Чиннов</i> | 820 |
| Функции распределения заряженных частиц вблизи цилиндрического тела в потоке бесстолкновительной плазмы в магнитном поле <i>М. В. Котельников</i> | 825 |
| Об увеличении концентрации синглетного дельта-кислорода в продуктах разряда подмешиванием в кислород NO_2 <i>А. А. Шепеленко, Е. В. Фомин</i> | 831 |

Теплофизические свойства вещества

| | |
|---|-----|
| Объемная релаксация в простой жидкости. Молекулярно-динамическое моделирование <i>И. В. Морозов, Г. Э. Норман, А. А. Смыслов</i> | 836 |
| К расчету фазового равновесия жидкость–пар в двухкомпонентной системе $\text{H}_2\text{O}-\text{H}_2\text{O}_2$ <i>Н. М. Кузнецов, С. М. Фролов</i> | 844 |
| Излучение расплава оксида алюминия в видимой и ближней ИК-области спектра при его затвердевании в процессе свободного охлаждения <i>В. К. Битюков, А. Ю. Воробьев, В. А. Петров, В. Е. Титов</i> | 851 |
| Предплавление железа при высоких давлениях в условиях контакта с аморфным аргоном <i>С. В. Стариков, В. В. Стегайлов</i> | 864 |
| Электрические транспортные свойства некоторых жидких металлов <i>А. М. Вора</i> | 870 |

Тепломассообмен и физическая газодинамика

| | |
|---|-----|
| Моделирование внутреннего теплообмена в пористой проницаемой оболочке при малых числах Рейнольдса <i>А. И. Леонтьев, А. Ф. Поляков</i> | 881 |
| Неизотермическое течение в коническом каплеуловителе в условиях открытого космоса <i>А. А. Коротеев, А. Н. Осипцов, Е. С. Попушина</i> | 897 |
| Математическое моделирование температурного поля в полом вращающемся цилиндре при нелинейных граничных условиях <i>Е. В. Голицына</i> | 905 |
| Анализ процесса вымывания газа теплой водой из газогидратного массива <i>В. Ш. Шагапов, А. С. Чиглинцева, В. Р. Сыртланов</i> | 911 |
| Модель пульсационного кипения диэлектрических жидкостей при лазерном разогреве их поверхности <i>Ю. И. Сенцов</i> | 919 |

| | |
|---|-----|
| Влияние пузырьков на структуру течения и трение в опускном турбулентном газожидкостном потоке <i>В. И. Терехов, М. А. Пахомов</i> | 924 |
| Динамика роста пузырьков пара при кипении за счет избыточной энтальпии окружающей их перегретой жидкости <i>Б. М. Дорофеев, В. И. Волкова</i> | 931 |
| Механизмы формирования сверхвысоких давлений при распространении взрывных волн в конических полостях <i>В. А. Гальбурт, М. Ф. Иванов, В. А. Петухов</i> | 937 |

Высокотемпературные аппараты и конструкции

| | |
|--|-----|
| Свойства СВЧ-разряда в линии Губо <i>Б. П. Ефимов, А. Н. Кулешов, М. О. Хорунжий, Л. П. Мосьпан</i> | 944 |
|--|-----|

Краткие сообщения

| | |
|---|-----|
| Влияние парамагнитных уровней ионов празеодима на тепловые свойства Pt_3S_4 <i>Р. Г. Митаров</i> | 951 |
| <i>PVT</i> -зависимости микроэмульсий вода + <i>n</i> -октан + додецилсульфат натрия + <i>n</i> -пентанол двух составов <i>А. Р. Расулов, С. М. Расулов</i> | 953 |
| О возможности физического моделирования воздушных смерчей в лабораторных условиях <i>А. Ю. Вараксин, М. Э. Ромаш, В. Н. Копейцев, С. И. Таекин</i> | 957 |
