

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Эффективность ускорения, нагрева и плавления частиц в высокоэнтальпийных плазменных струях	163
<i>Л. А. Домбровский, Э. Х. Исакаев, В. Н. Сенченко, В. Ф. Чиннов, В. В. Щербаков</i>	
Исследование процессов формирования периодической плазменной структуры в поперечном наносекундном разряде с щелевым катодом	172
<i>Н. А. Ашурбеков, К. О. Иминов, В. С. Кобзева, О. В. Кобзев</i>	
Влияние взаимодействия ридберговских атомов с медленными электронами на их функцию распределения в ультрахолодной плазме	179
<i>Б. Б. Зеленер, Б. В. Зеленер, Э. А. Маныкин, Д. Р. Хихлуха</i>	
Спектральные свойства диффузно-шнурового дугового разряда	185
<i>В. О. Герман, А. П. Глинов, П. В. Козлов, Г. А. Любимов</i>	
Свободномолекулярный разлет нейтральных частиц в условиях ионизационного выгорания	196
<i>В. П. Шумилин, А. В. Шумилин, Н. В. Шумилин</i>	

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Энтальпии образования фторидов рутения	204
<i>М. И. Никитин, С. Г. Збежнева</i>	
Парное эффективное межйонное взаимодействие в сверхсжатом гелии	212
<i>В. Т. Швец, С. В. Козицкий, Т. В. Швец</i>	
Экспериментальное исследование теплопроводности хладагента R-407C в паровой фазе	218
<i>О. И. Верба, Е. П. Расчектаева, С. В. Станкус</i>	
Молекулярно-динамическое моделирование адсорбции озона и нитрат-ионов кластерми воды	222
<i>А. Е. Галашев</i>	
Теплоемкость и упругие характеристики одноатомных и органических жидкостей с учетом образования кластеров	233
<i>Г. А. Мельников, В. Н. Вервейко, Ю. Ф. Мелихов, М. В. Вервейко, А. В. Полянский</i>	
Термодинамическое моделирование фазовых равновесий в системе $\text{UO}_2\text{—Gd}_2\text{O}_3$ при высоких температурах	240
<i>С. Г. Попов, В. А. Лысенко, В. Н. Проселков</i>	

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Диффузионные потери в солнечной батарее Гретцеля	244
<i>Т. И. Сигфуссон, В. Е. Накоряков, В. Г. Гасенко</i>	
Экспериментальное исследование методов подвода энергии к внешней поверхности моделей летательных аппаратов	251
<i>В. И. Алферов, А. С. Бушмин, Л. М. Дмитриев</i>	
Переход горения в детонацию в канале с диаметром меньше критического диаметра существования стационарной детонации	258
<i>Д. И. Бакланов, В. В. Голуб, К. В. Иванов, М. С. Кривокорытов</i>	
Температура продуктов взрыва водородовоздушной смеси в конической полости	264
<i>С. В. Онуфриев</i>	

Акустические волны в двухфракционных пузырьковых жидкостях с фазовыми превращениями

Д. А. Губайдуллин, А. А. Никифоров, Р. Н. Гафиятов 269

Нуклеация паров воды при температуре выше точки кипения при наличии ионных примесей

С. В. Шевкунов 274

Температурное поле нефтяного слоя при фазовых превращениях в интервале температур 273–373 К

А. И. Филиппов, К. К. Нанди, Р. Г. Фаттахов, Т. А. Ишмуратов 285

Об уравнениях конвекции в сильно неоднородной среде

В. П. Жуков 293

Численное моделирование процессов теплообмена и турбулентного течения жидкости в трубах при сверхкритическом давлении

Е. П. Валуева 298

Исследование процесса уноса массы углеродного материала в рамках полной термохимической модели его разрушения для случая равновесного протекания химических реакций в пограничном слое

В. В. Горский, Д. А. Забарко, А. А. Оленичева 307

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Температуропроводность железа при высоких температурах

В. И. Горбатов, В. Ф. Полев, И. Г. Коршунов, С. Г. Талуц 313

Исследование образования адсорбционной пленки методом высокочастотной диэлектрической спектроскопии

Р. Р. Зиннатуллин, Ю. И. Фатхуллина, И. М. Камалтдинов 316

Особенности течения и теплообмена при взаимодействии струи с преградой в форме сферической каверны со скругленной кромкой

В. И. Терехов, С. В. Калинина, К. А. Шаров 318