

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Численное моделирование процесса испарения монодисперсных кварцевых частиц в потоке аргоновой плазмы индукционного плазмотрона	
<i>Ю. М. Гришин, Л. Мяо</i>	3
Эффективный генератор низкотемпературной плазмы аргона с расширяющимся каналом выходного электрода	
<i>М. Х. Гаджиев, Ю. М. Куликов, Э. Е. Сон, А. С. Тюфтяев, М. А. Саргсян, Д. И. Юсупов</i>	15
Конверсия природного газа импульсным барьерным разрядом при атмосферном давлении	
<i>В. Е. Маланичев, М. В. Малашин, В. Ю. Хомич</i>	25
Стримерные и лидерные процессы в воздухе при наличии диэлектрических барьеров, расположенных перпендикулярно заземленной плоскости	
<i>Р. В. Скляренко, А. В. Самусенко, Ю. К. Стишков</i>	33

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Термодинамические свойства ванадия в конденсированном состоянии	
<i>В. И. Линева, М. А. Синева, И. В. Морозов, Г. В. Белов</i>	41
Теплофизические свойства летучих продуктов низкотемпературного пиролиза древесной биомассы	
<i>Л. Б. Директор, В. А. Синельщиков, Г. А. Сычев</i>	47
Теплопроводность хлоридов щелочных металлов: расчет методом молекулярной динамики	
<i>Д. О. Закирьянов, Н. К. Ткачев</i>	51
Влияние лития на удельную теплоемкость и изменения термодинамических функций алюминиевого сплава АБ1	
<i>И. Н. Ганиев, М. Т. Назарова, У. Ш. Якубов, А. Г. Сафаров, М. З. Курбонова</i>	55
Компьютерное моделирование никеля и учет электронных вкладов в методе молекулярной динамики	
<i>Д. К. Белащенко</i>	61
Термодинамика испарения трибромида иттрия в форме молекул YBr_3 и Y_2Br_6	
<i>Е. Л. Осина, Л. Н. Горохов, Д. М. Ковтун</i>	76

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Редуцирование полной системы уравнений химической кинетики для течений многокомпонентных высокотемпературных газов на основе метода частичного локального равновесия	
<i>К. Э. Сон</i>	81
Об универсальном законе разложения связующих теплозащитных композиционных материалов при высоких температурах	
<i>В. Ф. Формалев</i>	91
Отражение и прохождение акустической волны через многофракционный пузырьковый слой	
<i>Д. А. Губайдуллин, Р. Н. Гафиятов</i>	97

К устойчивости радиального схождения цилиндрической оболочки, состоящей из вязкой несжимаемой жидкости	101
<i>Ю. Г. Губарев, Д. А. Фурсова</i>	
Теплоотдача в канале с оребренными скрученными лентами	107
<i>С. Э. Тарасевич, А. В. Шишкин, А. А. Гиниятуллин</i>	
Идентификация излучательной способности и теплового сопротивления экранно-вакуумной тепловой изоляции в математической модели теплообмена с сосредоточенными параметрами	113
<i>А. Г. Видулов, А. В. Ненарокомов</i>	
Интенсификация процесса очистки микропористого оксида алюминия от примеси железа с помощью продувки аргоном	123
<i>Е. И. Школьников, П. П. Иванов</i>	
Экспериментальные исследования газовой горелки с интенсификатором теплоотдачи в виде стержня	128
<i>К. В. Алтунин</i>	
Об одном из механизмов, формирующих поверхностный рельеф выпадающих метеорных тел	135
<i>В. А. Андрущенко, В. А. Головешкин, Н. Г. Сызранова</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Удельное электрическое сопротивление s -поверхности пирографита УПВ-1 в области температур 2200–3200 К	141
<i>А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин</i>	
Влияние экрана из гранулированного материала на многократное отражение плоской ударной волны внутри замкнутого объема	144
<i>О. А. Мирова, Т. В. Баженова, В. В. Голуб</i>	
Электрическое сопротивление жидкого гадолиния (с содержанием углерода 29 ат. %) для температур 2000–4250 К	148
<i>А. И. Савватимский, С. В. Онуфриев, Г. Е. Вальяно, А. Н. Киреева, Ю. Б. Патрикеев</i>	

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

Объединенные 20-я Международная конференция и 14-й Международный симпозиум по тепловым трубам (The Joint 20th IHPC & 14th IHPS)	152
Тематический указатель тома 57, 2019 г.	153