

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Двухмерная кинетическая модель короткого сильноточного вакуумно-дугового разряда <i>Я. И. Лондер, К. Н. Ульянов</i>	323
Многоканальный разряд между струйным электролитическим катодом и струйным электролитическим анодом <i>Э. Ф. Шакирова, Ал. Ф. Гайсин, Э. Е. Сон</i>	333
Экспериментальное исследование пространственных перемещений электродуговой плазмы <i>И. М. Закиров, Ф. Ф. Залялиева, Д. Б. Тимеркаева, Р. С. Тухватуллин</i>	338
Управление теплообменом и торможением “намагниченного” тела в потоке разреженной плазмы <i>В. А. Шувалов, А. И. Приймак, К. А. Бандель, Г. С. Кочубей, Н. А. Токмак</i>	343
Плотность энергии, теплоемкость и коэффициент диффузии в неидеальной пылевой плазме <i>О. С. Ваулина, Ю. В. Хрусталева</i>	352
Исследование кинетики зарядки углеродных наночастиц в ударно-нагретой плазме <i>С. Я. Бронин, А. В. Емельянов, А. В. Еремин, А. Г. Храпак</i>	357
Высоковольтный импульсный разряд, распространяющийся над поверхностью воды <i>Д. Н. Ваулин, А. П. Ершов, С. А. Каменщиков, В. А. Черников</i>	365

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Динамические характеристики расплавов поливалентных металлов <i>А. И. Киселев</i>	373
Термическое расширение теллурида висмута <i>Л. М. Павлова, Ю. И. Штерн, Р. Е. Миронов</i>	379
Излучение расплава оксида алюминия в средней ИК-области спектра при его затвердевании в процессе свободного охлаждения <i>В. К. Битюков, В. А. Петров</i>	390
Взаимодействие кислорода с диоксидом урана и его дефектная структура <i>Е. П. Пахомов</i>	401

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Ударные волны в многокомпонентных средах “жидкость—пузырьки газа—капли жидкости” <i>А. И. Сычев</i>	409
Исследование газодинамических процессов фемтосекундных оптических разрядов с аблирующей полимерной стенкой в атмосферных и вакуумных условиях <i>Е. Ю. Локтионов, А. В. Овчинников, Ю. Ю. Протасов, Д. С. Ситников</i>	415
Dissociated Gas Flow in the Boundary Layer along Bodies of Revolution of a Porous Contour <i>В. R. Obrovic, S. R. Savic, R. S. Petrovic</i>	426
Математическое моделирование эволюции одиночного сферического парового пузырька на основе гомобарической модели <i>А. В. Десятов, Д. Н. Ильмов, А. П. Кубышкин, С. Г. Черкасов</i>	436
Особенности теплообмена при кипении диэлектрической жидкости на неоднородных поверхностях в условиях воздействия внешних электрических полей <i>А. А. Еронин, С. П. Малышенко, А. И. Журавлев</i>	444

Радиально-азимутальный неизотермический приток жидкости к скважине
в условиях теплового воздействия

Р. Ф. Шарафутдинов, А. А. Садретдинов, А. С. Бочков

449

ОБЗОР

Затвердевание расплавов металлов и жидкостей в волнах ударного,
квазиизэнтропического и изэнтропического сжатия

А. И. Фунтиков

454

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Пространственные и излучательные характеристики плазмы лазерного факела алюминия

М. П. Чучман, А. К. Шуаибов, Л. В. Месарош

469

Расчет интегральных характеристик электронного излучения в веществе

А. И. Головин

472

Кинетика структурных эволюций и фазового перехода в титановом сплаве марки ВТ5

М. М. Ляховицкий, Н. А. Минина, В. В. Рощупкин, М. А. Покрасин, Н. Л. Соболев

476

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

О книге “Параметры и режимы горения материалов” О.Ф. Шлёнского,
В.С. Сиренко, Е.А. Егоровой

480
