

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Неравновесность сильноионизованной гелиевой плазмы атмосферного давления <i>Э. Х. Исакаев, В. Ф. Чиннов, М. А. Саргсян, Д. И. Кавыршин</i>	163
Заметки о микроскопической теории диэлектрической поляризации <i>А. Б. Петрин</i>	170
Изучение динамики катодных пятен в вакуумно-дуговом разряде с кольцевыми электродами <i>Е. Ф. Прозоров, К. Н. Ульянов, В. А. Федоров</i>	176
Особенности электрического разряда в плазмотроне с расширяющимся каналом выходного электрода <i>А. С. Тюфтяев</i>	183
Возможности применения плазменных технологий для переработки органосодержащих веществ. Особенности сильнотоочных свободногогорящих дуг <i>А. Ф. Рутберг, О. Б. Васильева, И. И. Кумкова, А. А. Сафронов</i>	191
Применение фемтосекундных лазерных импульсов в биомедицинских клеточных технологиях <i>И. В. Ильина, А. В. Овчинников, Д. С. Ситников, М. М. Ракитянский, М. Б. Агранат, Ю. В. Храмова, М. Л. Семенова</i>	198

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Теплофизические свойства графита МПГ-6 <i>С. В. Станкус, И. В. Савченко, А. Ш. Агажанов, О. С. Яцук, Е. И. Жмуриков</i>	205
Поверхностное натяжение сплавов с участием щелочных металлов <i>Б. Б. Алчагиров, Р. Х. Архестов, Ф. Ф. Дышекова, Т. М. Таова</i>	210
Плотность сплавов медь—алюминий при температурах до 1400°C по результатам измерений гамма-методом <i>А. Р. Курочкин, П. С. Попель, Д. А. Ягодин, А. В. Борисенко, А. В. Оханкин</i>	224
Теплоемкость твердого тантала: самосогласованный расчет <i>В. Ю. Бодряков</i>	233
Дефектная структура и диаграмма состояния диоксида урана <i>Е. П. Пахомов</i>	243
Фазовые превращения в двойных системах вода—алифатический спирт <i>Э. А. Базаев, А. Р. Базаев</i>	253

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Конвективный нагрев сферического затупления малого радиуса при относительно малых гиперзвуковых скоростях <i>С. Т. Суржигов</i>	261
Температурное поле турбулентного потока в скважине <i>А. И. Филиппов, О. В. Ахметова, А. С. Родионов</i>	277
Влияние частоты импульсов на теплообмен в точке торможения импактной турбулентной струи <i>М. А. Пахомов, В. И. Терехов</i>	287

Термокапиллярные эффекты в неизотермической пленке жидкости
при высоких числах Рейнольдса

Е. А. Чиннов

294

Исследование теплопроводности с учетом конечной скорости
распространения теплоты

В. А. Кудинов, И. В. Кудинов

301

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Синтез слоистого органо-неорганического нанокompозита меди
методом лазерной абляции в жидкости

В. Т. Карпухин, М. М. Маликов, Т. И. Бородинa, Г. Е. Вальяно, О. А. Гололобова

311

Исследование теплопроводности и температуропроводности жидкого висмута
в интервале температур 545–970 К

И. В. Савченко, С. В. Станкус, А. Ш. Агажанов

314

О точности измерений давления пара методом высокотемпературной
масс-спектрометрии

А. В. Гусаров

318
