

Содержание

Том 49, номер 1, 2011

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Влияние продольного магнитного поля на рекомбинационное излучение тлеющего разряда низкого давления в водороде и гелии
И. М. Уланов, А. Ю. Литвинцев, В. А. Пинаев 3
- Импульсный электрический пробой жидких углеводородов. Динамика явлений при увеличении амплитуды напряжения и уменьшении степени неоднородности поля. Прогнозирование пробивного напряжения жидкости
Ю. В. Торшин 13
- Особенность электрического поля на линии смачивания диэлектрической поверхности
А. Б. Петрин 23
- Диагностика неравновесной столкновительной плазмы термоанемометрическим зондом
В. А. Шувалов, Г. С. Кочубей, Д. Н. Лазуценков 28
- Экспериментальное исследование динамики и макроструктуры лазерно-индуцированных пылевых газово-плазменных потоков высокого давления
Е. Ю. Локтионов, Ю. Ю. Протасов 36

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

- О релаксации точечных дефектов в металлах
В. Я. Чеховской, В. Э. Пелецкий 45
- Некоторые закономерности поведения термодинамических свойств систем с трехчастичными межмолекулярными взаимодействиями
А. В. Клинов, А. В. Малыгин, Л. Р. Минибаева 56
- Распределение плотности бинарной жидкости в цилиндрической поре под действием внешнего поля
А. Н. Васильев, П. И. Гордийчук 64

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- О применимости закона бинарной диффузии к расчету тепло- и массообмена в газовых смесях сложного химического состава
В. В. Горский, А. А. Оленичева 69
- Особенности обтекания затупленного тела сверхзвуковой полидисперсной струей с закруткой отраженных частиц
Г. В. Моллесон, А. Л. Стасенко 73
- Расчет характеристик сопряженного теплообмена при пространственном обтекании затупленного тела с использованием системы комбинированной тепловой защиты
В. И. Зинченко, К. Н. Ефимов, А. С. Якимов 81
- Радиационно-конвективный теплообмен космического аппарата сферической формы в углекислом газе
С. Т. Суржиков 92
- Об интегральных характеристиках однократного рассеяния на несферических частицах
И. А. Васильева 108
- Структура импульсной распыленной струи при изменении ее частотных характеристик
А. Д. Назаров, А. Ф. Серов, В. И. Терехов 116

Влияние волнового воздействия на фильтрационное течение углеводородов в газоконденсатных пластах при наличии ретроградной конденсации <i>Л. Е. Украинский, В. М. Зайченко, О. Р. Ганиев, А. В. Савенков</i>	122
---	-----

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

Расчет температуры при нагреве неподвижным лазерным лучом <i>В. В. Манако, В. А. Путилин, А. В. Камашев</i>	126
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Кулоновское экранирование в сильноеидеальной ионной жидкости [BMIM][PF ₆] <i>С. А. Кисленко, Р. Х. Амиров, И. С. Самойлов</i>	133
Электропроводность плазмы молекулярного водорода с присадкой щелочных металлов <i>В. П. Коновалов, Э. Е. Сон</i>	135
Растворимость газообразного гелия в жидкой ртути при температурах 600–1500 К <i>С. Н. Сквородько, А. Г. Мозговой, Е. В. Резенова</i>	138
Гидродинамические аспекты вскипания дисперсной фазы в однородном турбулентном потоке эмульсии <i>А. К. Розенцвайг, Ч. С. Страшинский</i>	139
Траектория газового факела в сносящем воздушном потоке <i>Ю. В. Полежаев, О. Г. Стоник, Р. Л. Шигин</i>	143
Экспериментальное исследование скорости звука в газообразном хладагенте R-507a <i>С. Г. Комаров, С. В. Станкус</i>	145

Тематический указатель тома 48, 2010 г.	150
Авторский указатель тома 48, 2010 г.	157
