

Содержание

Том 43, номер 6, 2005

Исследование плазмы

Разряд в атмосфере, инициируемый мощным пучком электронов <i>Е. Л. Ступицкий</i>	805
Паровоздушный разряд с пористым электролитическим катодом при атмосферном давлении <i>А. Ф. Гайсин, Х. К. Тазмеев</i>	813
Наносекундный сильноточный разряд в сверхзвуковом потоке газа <i>И. А. Знаменская, Д. А. Коротеев, Н. А. Попов</i>	820
Численное моделирование двухмерной структуры тлеющего разряда с учетом нагрева нейтрального газа <i>С. Т. Суржиков</i>	828
Двухмерная математическая модель короткой вакуумной дуги во внешнем магнитном поле <i>Я. И. Лондер, К. Н. Ульянов</i>	845

Теплофизические свойства вещества

Растворимость салициловой кислоты в сверхкритическом диоксиде углерода <i>Р. Н. Максудов, А. Е. Новиков, А. Н. Сабирзянов, Ф. М. Гумеров</i>	855
Влияние фононного ангармонизма на термодинамические свойства неметаллического твердого тела <i>В. Ю. Бодряков, А. А. Повзнер, И. В. Сафонов</i>	860
Об изменении “поверхностного” давления в нанокристалле с температурой <i>М. Н. Магомедов</i>	870

Тепломассообмен и физическая газодинамика

Трение и теплообмен в пограничном слое на проницаемой поверхности при вдуве инородного газа <i>В. Г. Луцтик, А. Е. Якубенко</i>	880
Гидродинамика и теплообмен при пульсирующем турбулентном течении в трубе жидкости с переменными свойствами <i>Е. П. Валуева</i>	888
Гидравлические характеристики энергоделителей Ранка–Хилша <i>Ш. А. Пиралишвили, А. А. Фузеева</i>	897
Нуклеационный механизм взрывного разрушения проводников с высокой плотностью энергии <i>В. С. Воробьев, С. П. Мальшенко, С. И. Ткаченко</i>	905
Динамика и тепломассообмен парового пузырька, содержащего горячую частицу <i>А. А. Губайдуллин, И. Н. Санников</i>	919
Исследование динамики диффузии в каплях и выделения в вакуум паров летучих компонентов <i>А. Н. Пономарев</i>	927

Нормальная скорость распространения пламени и анализ влияния на нее параметров системы

Ю. В. Полежаев, И. Л. Мостинский

933

Влияние неупругих столкновений молекул двухатомного газа с вращательными степенями свободы на коэффициент барнеттговского скольжения

А. Б. Поддоскин

943

Высокотемпературные аппараты и конструкции

Задержка воспламенения в дизеле при использовании различных топлив

Р. З. Кавтарадзе, К. Цайлингер, Г. Цитцлер

947

Правила для авторов

957
