

Содержание

Том 48, номер 5, 2010

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Газодинамические возмущения в условиях
поверхностного сверхвысокочастотного разряда в воздухе
А. Ф. Александров, В. М. Шибков, Л. В. Шибкова 643
- Осесимметричный электрический разряд как способ
дистанционного нагрева газа и воспламенения горючей газовой смеси
*Э. М. Бархударов, Н. К. Бережецкая, Т. С. Журавская, В. А. Копьев,
И. А. Косский, В. А. Левин, В. В. Марков, Н. А. Попов,
М. И. Тактакишвили, Н. М. Тарасова, С. М. Темчин* 653
- Импульсный электрический пробой жидких углеводородов.
Картина явления в резко неоднородном поле при низкой вероятности пробоя
Ю. В. Торшин 662
- Образование и гибель атомов в периодическом низкочастотном
тлеющем разряде в смеси хлора с водородом
М. Ю. Ивентичев, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов 672

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

- Молекулярно-динамический расчет свойств рубидия при высоких давлениях
Д. К. Белащенко 679
- Малопараметрические термические и калорические уравнения состояния реального газа
А. Б. Каплун, А. Б. Мешалкин 692
- Термодинамические свойства бинарных жидких смесей *n*-алканов: *n*-декан + *n*-гексадекан
Т. С. Хасанишин, В. С. Самуйлов, А. П. Щемелев 699

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Влияние теплового излучения на распространение
температурных волн в полупрозрачной среде
А. В. Галактионов 707
- Динамика формирования паровой пленки при быстром перегреве жидкости
П. А. Павлов, В. Е. Виноградов 717
- Обобщенные зависимости для расчета теплообмена газа на входе в пористый слой
А. Ф. Поляков 725
- Теплофизические измерения при термоциклировании лопаток
газотурбинных двигателей с керамическими покрытиями
А. Р. Лепешкин, Н. Г. Бычков, А. В. Першин 734
- Низкочастотные пульсации с $1/f^\alpha$ -спектром мощности
в переходных режимах кипения воды на проволочном нагревателе
В. Н. Скоков, В. П. Коверда, А. В. Виноградов, А. В. Решетников 741
- Математическое моделирование фронтальных процессов горения
конденсированных систем с учетом скорости распространения тепла
О. Ф. Шленский, Н. Б. Щербак, Н. Н. Лясникова 749
- Математическое моделирование процесса воздействия соляной кислоты
на нагрев карбонатосодержащего нефтяного пласта
в высокочастотном электромагнитном поле
М. А. Фатыхов, А. И. Худайбердина 757