

Содержание

Том 48, номер 1, 2010

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Взрывомагнитный генератор как источник электропитания импульсного плазменного ускорителя <i>С. В. Дудин, А. М. Житлухин, А. В. Козлов, А. А. Леонтьев, В. Б. Минцев, А. Е. Ушнурцев, В. Е. Фортон, В. Е. Черковец, А. В. Шурупов, Н. П. Шурупова</i>	3
Средняя мощность, вносимая в барьерный разряд пульсирующим электрическим током <i>В. В. Скворцов</i>	9
Моделирование ультрафиолетового излучения при возвращении космического аппарата с околоземной орбиты <i>А. Б. Горшков</i>	14

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Переопределение единицы термодинамической температуры в международной системе единиц (СИ) <i>М. И. Калинин, С. А. Конозов</i>	26
Статистическая термодинамика модельных полярных жидкостей <i>Г. Б. Литинский</i>	32
Скоростная визуализация нестационарного теплофизического эксперимента как средство повышения его информативности и точности <i>С. В. Горячев, В. Э. Пелецкий, В. Ф. Чиннов</i>	38
Процессы в высокотемпературном воздухе с участием молекул и атомов в возбужденных электронных состояниях <i>С. А. Лосев, В. Н. Ярыгина</i>	44
Плотность нефтепродуктов в широкой области параметров состояния <i>Б. А. Григорьев, Н. А. Овчинников</i>	52

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Анализ статистической модели теплообмена частиц в изотропной турбулентности с постоянным градиентом температуры <i>Л. И. Зайчик, А. А. Бочкарев</i>	57
Численное исследование трехмерного турбулентного течения и торцевого теплообмена в крупномасштабной решетке рабочих турбинных лопаток <i>А. М. Левченя, Е. М. Смирнов</i>	62
Математическое моделирование электромагнитного перемешивания жидкой стали в дуговой печи постоянного тока <i>С. А. Смирнов, В. В. Калаев, С. М. Нехамин, М. М. Крутянский, С. Н. Колгатин, И. С. Нехамин</i>	74
Критический тепловой поток при кипении и его зависимость от характеристик теплоотдающей стенки <i>И. И. Гогонин</i>	84
Температурное поле радиоактивных изотопов в пористой среде <i>А. И. Филиппов, П. Н. Михайлов, Д. В. Иванов</i>	96

ОБЗОР

Исследование генератора низкотемпературной плазмы
с расширяющимся каналом выходного электрода и некоторые его применения

Э. Х. Исакаев, О. А. Синкевич, А. С. Тюфтяев, В. Ф. Чиннов

105

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Многоканальный разряд в проводящей жидкости при атмосферном давлении

Л. Н. Багаутдинова, Ф. М. Гайсин

135

Локализация энергии высоковольтных импульсов
в разряде униполярного пробоя газа, возбуждаемого
через единственное покрытие-электрод

И. В. Герасимов, Т. П. Копейкина, А. К. Сухов

138

Теплопроводность, температуропроводность и теплоемкость
непредельных углеводородов при давлениях до 200 МПа

З. И. Зарипов, Г. Х. Мухамедзянов, С. А. Булаев

141

Измерение температуропроводности материалов ядерной техники
методом импульсного нагрева

А. Б. Круглов, В. Б. Круглов, А. В. Тенишев

145

Возбуждение акустических колебаний при конденсации влажного пара
в обогреваемом канале

В. Р. Песочин

148

Тематический указатель тома 47, 2009 г.

152

Авторский указатель тома 47, 2009 г.

158