



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

www.sciencejournals.ru

Журнал публикует оригинальные статьи и обзоры по всем вопросам теплофизических свойств веществ и тепломассообмена, низкотемпературной плазмы и плазменных технологий, физической газодинамики, по методам экспериментальных исследований и измерений в теплофизике, высокотемпературным аппаратам и конструкциям



СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 5, 2022

К юбилею Александра Александровича Авдеева

643

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Кинетика и модель лазеров на парах металлов, возбуждаемых индукционным импульсно-периодическим ВЧ-разрядом

M. M. Маликов

644

Плазменное алитирование стали фольгой при температуре ниже температуры плавления алюминия

H. Mahmoudi, S. M. M. Hadavi, Y. Palizdar

657

Генерация второй оптической гармоники в кремнии при воздействии терагерцевого импульса с высокой напряженностью электрического поля

A. B. Овчинников, O. B. Чефонов, M. B. Агранат

666

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Теплофизические свойства высокоэнтропийного карбида (HfTaTiNbZr)C при температурах от 2500 до 5500 К

A. И. Савватимский, C. B. Онуфриев, A. C. Седегов, C. H. Юдин, D. O. Московских

672

Теплофизические свойства мелкозернистого графита МПГ-7 с химической и структурной гетерогенностью

A. B. Вершинин, B. И. Горбатов, A. A. Куриченко, C. A. Койтов

676

Исследование версий термодинамической теории возмущений для моделирования свойств бинарных смесей флюидов в широкой области давлений и температур

Ю. А. Богданова, С. А. Губин

682

Измерение теплопроводности и коэффициента теплоотдачи наножидкостей с одностенными нанотрубками

B. Я. Рудяк, A. B. Минаков, M. И. Пряжников, D. B. Гузей

692

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Характеристики течения в следе за крупной движущейся частицей

A. Ю. Вараксин, A. A. Мочалов, A. A. Желебовский

701

Однослочная алгебраическая модель кажущейся турбулентной вязкости и модифицированный метод эффективной длины

B. B. Горский

708

Об инициировании пузырьковой детонации волнами малой амплитуды

И. К. Гималтдинов, С. А. Лепихин

715

Краевые задачи для уравнений параболического типа в нецилиндрических областях

Э. М. Карташов

725

О фундаментальном решении задач электростатики и теплопроводности для плоскослоистых сред

A. B. Петрин

740

Применение методов локальных оценок к расчету силы излучения высокотемпературной струи

И. С. Григорьев

752

Расчетное исследование горения водородно-воздушной смеси в модельном канале при ударно-волной структуре течения

Н. В. Кукшинов, Д. Л. Мамышев

763

Экспериментальное исследование процессов сажеобразования при горении переобогащенной кислород-метановой смеси

Д. А. Ягодников, О. А. Ворожеева, А. О. Новиков

774

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Гидротермальное окисление алюминия и металлогидридное компримирование водорода

А. З. Жук, В. И. Борзенко, П. П. Иванов

781

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Контактное электрическое сопротивление графита марки МПГ-7 при постоянном и переменном токе

М. Г. Зеодинов, А. В. Костановский, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин

789

Поведение магниевого сплава при высокоскоростной деформации под действием ударно-волной нагрузки

Е. В. Струлева, П. С. Комаров, С. А. Евлашин, С. И. Ашитков

793

Волновой теплоперенос в теплозащитных материалах с нелинейной зависимостью теплопроводности от температуры экспоненциального типа

В. Ф. Формалев, С. А. Колесник

797