



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

www.sciencejournals.ru

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

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 4, 2020

Введение 483

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Исследования пылевой газоразрядной плазмы на космической установке “Плазменный кристалл-3 Плюс” (обзор) <i>А. М. Липаев, В. И. Молотков, Д. И. Жуховицкий, В. Н. Наумкин, А. Д. Усачев, А. В. Зобнин, О. Ф. Петров, В. Е. Фортон</i>	485
Вакуумные дуговые разряды с диффузной катодной привязкой (обзор) <i>В. П. Полищук, Р. А. Усманов, А. Д. Мельников, Н. А. Ворона, И. М. Ярцев, Р. Х. Амиров, А. В. Гавриков, Г. Д. Лизьякин, И. С. Самойлов, В. П. Смирнов, Н. Н. Антонов</i>	515
Плазменная утилизация в проблемах экологии (обзор) <i>Э. Е. Сон, М. Х. Гаджиев, Ю. М. Куликов</i>	536
Солитонные токи (обзор) <i>Ф. М. Трухачев, М. М. Васильев, О. Ф. Петров</i>	563
Генератор низкотемпературной плазмы с прямой дугой для плазменного переplava <i>М. Х. Гаджиев, М. В. Ильичев, А. С. Тюфтяев, М. А. Саргсян</i>	584
Аппроксимация подвижности атомарных ионов благородных газов в собственном газе <i>А. Г. Храпак, Р. И. Голятина, С. А. Майоров, С. А. Храпак</i>	590

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

О наносекундной теплофизике (обзор) <i>Г. И. Канель</i>	596
Опыт создания теплофизических баз данных с использованием современных информационных технологий (обзор) <i>Г. В. Белов, А. О. Еркимбаев, В. Ю. Цицерман, Г. А. Кобзев, И. В. Морозов</i>	615
Термодинамика расплавов в основе технологии переработки богатейших редкометалльных руд томторского месторождения <i>Л. М. Делицын, В. М. Батенин</i>	634
Разрушение тонких пленок свинца под воздействием сверхкоротких импульсов терагерцевого излучения <i>А. В. Овчинников, О. В. Чефонов, М. Б. Агранат</i>	641

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Двухфазные потоки с твердыми частицами, каплями и пузырями: проблемы и результаты исследований (обзор) <i>А. Ю. Вараксин</i>	646
Исследование параметров высокоинтенсивных тепловых и когерентных рентгеновских источников с помощью кристаллов фторида лития (обзор) <i>С. С. Макаров, И. А. Жвания, С. А. Пикуз, Т. А. Пикуз, И. Ю. Скобелев</i>	670
Лазерная абляция: физические представления и приложения (обзор) <i>Н. А. Иногамов, Ю. В. Петров, В. А. Хохлов, В. В. Жаховский</i>	689

Высокоскоростные режимы распространения пламени
в канале и переход к детонации

А. Д. Киверин, И. С. Яковенко

707

МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

Метод прецизионного измерения длин волн переходов в основную
оболочку в He- и Li-подобных ионах Ca

С. Н. Рязанцев, И. Ю. Скобелев, М. Д. Мищенко, С. А. Пикуз

717

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Энергетическая утилизация биомассы. Новые технологии

В. М. Зайченко, В. А. Лавренов, О. М. Ларина, И. И. Лищинер, О. В. Малова

723

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Влияние температуры нагрева на электрическое сопротивление
пиролитического графита

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

732
