



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 59, номер 5, 2021

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Некоторые особенности течения и ускорения плазмы в торцевых и магнитоплазодинамических ускорителях при сильном эффекте Холла
О. Н. Миронов 643
- О необходимости учета гетерогенной рекомбинации атомов при изучении кинетики травления меди в плазме хлора
Д. В. Ситанов, С. А. Пивоваренок, Д. Б. Мурин 650
- Вращение пылевой структуры в сильном неоднородном магнитном поле
А. Р. Абдирахманов, В. Ю. Карасев, Е. С. Дзлilieva, С. И. Павлов, Л. А. Новиков, М. К. Досболаев, С. К. Коданова, Т. С. Рамазанов 657
- Фемтосекундная лазерная абляция железа
Е. В. Струлева, П. С. Комаров, С. А. Ромашевский, С. А. Евлашин, С. И. Ашитков 663

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- Термодинамические свойства рутения и осмия
С. В. Онуфриев 668
- Плотность жидкого калия на линии насыщения: краткая история длиной в 50 лет
Л. Р. Фокин, Е. Ю. Кулямина 679
- Теплоемкость и электросопротивление металлов Ta и W от точки плавления до 7000 К при импульсном нагреве током
А. И. Савватимский 686
- Вязкоупругие и квазитвердотельные свойства Ni-содержащих бинарных металлических расплавов
Р. М. Хуснутдинов, Р. Р. Хайруллина, А. Л. Бельтюков, В. И. Ладынов, А. В. Мокшин 693
- Численное моделирование термодинамических параметров углерода
К. К. Маевский 701
- Анализ влияния параметров на эффективность термодинамического цикла бескомпрессорной парогазовой установки
М. В. Синкевич, Э. Р. Рамазанов, Ю. А. Борисов, О. С. Попель, А. А. Косой 707

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- О некоторых особенностях гравитационного осаждения капель на модель с полусферическим торцем
А. Ю. Вараксин, Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов, К. А. Ходаков 715
- Теплообменник “труба в трубе” с диффузорными каналами
В. Г. Луцник, М. С. Макарова, А. И. Решмин 722
- Численное исследование влияния неидеальности газа на фокусировку ударной волны в канале с полусферическим торцом
В. Ю. Гидаспов, М. Д. Зыонг, Н. С. Северина 730
- Акустическая и электрофизическая диагностика двухфазного высокоэнтальпийного потока. Результаты экспериментальных исследований
А. В. Рудинский, Д. А. Ягодников, С. А. Гришин, А. Е. Горбунов, А. С. Бурков, А. Н. Бобров, Д. Б. Сафонова 737

Состав и свойства газообразных продуктов деструкции резиноподобной теплозащиты <i>В. В. Миронов, М. А. Толкач</i>	747
Закалка жидкого углерода на поверхности алмазной подложки <i>В. С. Дождиков, А. Ю. Башарин, П. Р. Левашов</i>	755
Экспериментальное исследование высокотемпературного взаимодействия стали со свинцовым теплоносителем <i>В. И. Альмяшев, В. Б. Хабенский, Е. В. Крушинов, С. А. Витоль, С. Ю. Котова, Е. В. Шевченко, Е. К. Каляго, А. А. Сулацкий, В. Ф. Стрижов, Н. А. Мосунова</i>	762
Плазмохимический синтез наноразмерных бактерицидных частиц под действием ультразвуковой кавитации <i>Н. А. Булычев, Ю. В. Иони, С. Е. Димитриева, С. Н. Чеботарев, Л. Н. Рабинский</i>	770

ОБЗОР

Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках <i>А. И. Леонтьев, Ю. А. Кузма-Кичта, С. В. Веретенников, О. А. Евдокимов</i>	774
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Определение теплоемкости в экспериментах импульсного электрического нагрева <i>А. В. Костановский, М. Е. Костановская</i>	790
Оценка влияния теплопроводности металлического теплоносителя на эффективность реакторов на быстрых нейтронах <i>А. И. Киселев</i>	794
Тепломассоперенос на боковых поверхностях затупленных носовых частей гиперзвуковых летательных аппаратов <i>В. Ф. Формалев, С. А. Колесник, Е. Л. Кузнецова</i>	797
