

ISSN 0040-3644

Том 60, Номер 2

Март - Апрель 2022



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 2, 2022

К юбилею академика С. Т. Суржикова	163
К юбилею Игоря Львовича Иосилевского	165

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Влияние балластной области на параметры тлеющего разряда при средних и высоких давлениях

<i>С. А. Фадеев, А. И. Сайфутдинов, Н. Ф. Кашапов, А. А. Сайфутдинова</i>	167
---	-----

Исследование распределений вращательной температуры молекул C_2 в высокотемпературных зонах, формируемых в сверхзвуковом потоке воздуха при инъекции этилена, пропана и кислорода в область разряда

<i>С. И. Иншаков, В. В. Скворцов, В. А. Шахатов, Е. Д. Кудрявцева, А. А. Успенский</i>	172
--	-----

Влияние условий электронно-циклотронного резонанса в СВЧ-разряде ионного источника на извлекаемый ток

<i>Д. С. Степанов, Э. Я. Школьников</i>	184
---	-----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Теплопроводность однородного тела в магнитном поле

<i>Ю. А. Кирсанов, А. Ю. Кирсанов</i>	191
---------------------------------------	-----

Электросопротивление поликристаллического интерметаллида $Ti_{67}Al_{33}$ в стабилизированном состоянии

<i>М. Э. Исхаков, Р. М. Эмиров, М. Х. Рабаданов, Ж. Х. Мурлиева, Д. К. Палчай, П. В. Попов</i>	198
--	-----

Экспериментальное исследование фазовых превращений окислов алюминия в процессах суб- и сверхкритического водного окисления металлического алюминия

<i>И. И. Гильмутдинов, Н. С. Сандугей, И. М. Гильмутдинов, И. В. Кузнецова, Х. Э. Харламиди, А. Н. Сабирзянов</i>	203
---	-----

Физико-химические превращения карбида бора при высоких температурах и давлениях ударного сжатия

<i>А. М. Молодец, А. А. Голышев, Г. В. Шилов</i>	208
--	-----

К вопросу об аномальном поведении оптической плотности железных наночастиц при их нагреве ударной волной

<i>Е. В. Гуренцов, П. С. Кулешов, Е. Ю. Михеева</i>	213
---	-----

Сверхбыстрый перенос энергии в металлах в сильно неравновесном состоянии, индуцируемом фемтосекундными лазерными импульсами субтераваттной интенсивности

<i>С. И. Ашиков, Н. А. Иногамов, П. С. Комаров, Ю. В. Петров, С. А. Ромашевский, Д. С. Ситников, Е. В. Струлева, В. А. Хохлов</i>	218
---	-----

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Исследование свойств закрученного потока водяных паров с частицами алюминия и источником нагрева

<i>Н. К. Белов, И. П. Завершинский, А. И. Климов, С. Е. Курушина, Н. Е. Молевич, Д. П. Порфириев</i>	225
--	-----

Интенсификация теплообмена в облуженном узком канале при трансформации отрывного турбулентного течения с ростом угла уединенной конической лунки

<i>С. А. Исаев, Д. В. Никущенко, И. А. Попов, А. Г. Судаков, Н. В. Тряскин, Л. П. Юнаков</i>	235
--	-----

Моделирование тепловых нагрузок на поверхность космического аппарата
в имитаторе с сетчатыми модулями

A. В. Колесников, А. В. Палешкин, П. Ф. Пронина, Е. В. Шеметова

242

Точное аналитическое решение нестационарной задачи расчета полей температур
и механических напряжений в двухслойном цилиндре и его применение
для верификации численных моделей

Ю. Н. Токарев, Е. В. Мусеенко, Н. И. Дробышевский, Р. А. Бутов

249

Численное исследование теплообменных процессов в системе пласт—трещина
гидроразрыва в режиме постоянного отбора

Ф. Ф. Давлетшин, Р. Ф. Шарафутдинов

260

Влияние угловой ориентации оребрения на тепловую зарядку и разрядку
блока термоаккумулятора

L. A. Khan, M. M. Khan

265

ОБЗОР

Термическое взаимодействие высокотемпературных расплавов с жидкостями

В. И. Мелихов, О. И. Мелихов, С. Е. Якуш

280

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

Рецензия на книгу О.Ф. Шленского, С.И. Антонова, К.В. Хищенко
“Акустика высоких частот и больших чисел Маха”

319