

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 3, 2021

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Подавление плазменных неустойчивостей в плазме трехэлектродного стабилизатора тока и напряжения

А. С. Мустафаев, А. Ю. Грабовский, В. С. Сухомлинов 323

Исследование эрозии электродов в мощных однокамерных трехфазных плазмотронах переменного тока

*А. А. Сафонов, В. Е. Кузнецов, Ю. Д. Дудник, В. Н. Ширяев,
О. Б. Васильева, В. Б. Ковшечников* 330

Метод Гордона генерации нитевидныхnanoструктур и высокотемпературные процессы в сверхтекучем гелии

*А. В. Карабулин, М. И. Кулиш, В. И. Матюшенко, Б. М. Смирнов,
Э. Е. Сон, А. Г. Храпак* 337

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Анализ кинематической вязкости и самодиффузии жидких металлов при температуре плавления

Ю. Н. Стародубцев, В. С. Цепелев 345

Моделирование и оптимизация свойств отечественных муллитокорундовых композитов

В. В. Черепанов 352

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Моделирование тепломассопереноса в цилиндрическом испарителе контурной тепловой трубы с прямоугольным интерфейсом

М. А. Чернышева, Ю. Ф. Майданик 362

Паровые агломераты и сухие пятна как предвестники кризиса кипения недогретой жидкости в канале

Н. В. Васильев, Ю. А. Зейгарник, К. А. Ходаков, С. Н. Вавилов 373

Теплоотдача к водным растворам гликолов в импульсно перегретых состояниях

Д. В. Волосников, И. И. Поволоцкий, А. А. Старостин, П. В. Скрипов 384

Влияние формы импульсов на теплообмен в точке торможения нестационарной осесимметричной импактной струи

М. А. Пахомов, В. И. Терехов 394

Аналитические условия оптимальности в обратных задачах теплопроводности

А. Н. Диленская, Э. Я. Рапопорт 401

К выбору инерционности частиц, используемых для оптической диагностики высокоскоростных газовых потоков

А. Ю. Вараксин 411

Модель динамики дисперсных фракций во встречных потоках металлопорошка и полимера при образовании композитного материала

А. Л. Тукмаков 415

Электрофизика горения углеводородного горючего в камере жидкостного ракетного двигателя

А. В. Рудинский, Д. А. Ягодников 422