



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

**НАУКА**

— 1727 —

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 63, номер 5, 2025

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Ионно-звуковой солитон Сагдеева с захваченными электронами
С. В. Кузнецов 558
- Исследование сверхкритического флюида благородных металлов с использованием «3+»-модели
А. С. Шумихин 567

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- Определение вязкости смесей органических жидкостей методами молекулярной динамики и машинного обучения
В. И. Дещеня, О. В. Кашурин, Н. Д. Кондратюк 577
- Особенность поведения диборида титана в пикосекундном диапазоне ударно-волнового нагружения
С. И. Ашитков, П. С. Комаров, Е. В. Струлева 587
- Контактное сопротивление, нормальная монохроматическая излучательная способность и удельное электрическое сопротивление карбида кремния при температурах 800–1400 К
А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, К. В. Хищенко, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин 596
- Магнитные и термоэлектрические свойства сплавов на основе системы Fe–Al–Mn, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
А. О. Сивакова, П. А. Лазарев, А. В. Карпов, Ю. Г. Морозов, А. Е. Сычев, Г. А. Сычев 604

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Распространение малых возмущений во вскипающей дистиллированной воде, содержащей заряженные паровые пузырьки
И. К. Гималтдинов, В. В. Коледин 614
- Численное моделирование электротеплового взрыва при динамическом увеличении тепло- и электропроводности реакционной среды
А. В. Щербаков, В. А. Щербаков 621
- Макрокинетические закономерности синтеза металлокерамики TiC–CoCrFeNiAl из гранулированных смесей
Б. С. Сеплярский, Р. А. Кочетков, Н. И. Абзалов, Т. Г. Лисина 631

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Релаксация энергии в сильно возбужденной электронной подсистеме переходного металла после воздействия фемтосекундного лазерного импульса
С. А. Ромашевский 641
- Нелинейное пропускание терагерцевых импульсов теллурида цинка, индуцированное терагерцевыми импульсами с высокой напряженностью электрического поля
А. В. Овчинников, О. В. Чефонов 656