



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 1, 2021

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Трехкомпонентная химическая модель неидеальной плазмы “для пользователей”
А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин 3
- Разработка кинетической модели плазмы СВЧ-разряда в режиме электронно-циклотронного резонанса с учетом временной эволюции функции распределения электронов
Д. С. Степанов, Э. Я. Школьников 12
- Влияние межэлектродного расстояния на основные характеристики пульсирующего поперечно-продольного разряда в высокоскоростных многокомпонентных газовых потоках
А. А. Логунов, К. Н. Корнев, Л. В. Шибкова, В. М. Шибков 22
- Особенности структуры диффузного барьерного разряда
М. Е. Ренев, Ю. Ф. Сафронова, Ю. К. Стишков 31
- Скорость и температура плазменных струй и их изменение вносимыми в плазму искусственными оптическими неоднородностями
С. В. Горячев, М. А. Хромов, Д. И. Кавыркин, Ю. М. Куликов, В. Ф. Чиннов, В. В. Щербаков 41

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- Теплофизические свойства поликристаллического n -CdSnAs₂ в области температур 300–800 К
Ш. М. Исмаилов, С. М. Оракова, З. А. Исаев, Х. Ш. Яхьяева 51
- Влияние меди на теплоемкость и изменения термодинамических функций свинца
С. У. Худойбердизода, И. Н. Ганиев, С. Э. Отаджонов, Б. Б. Эшов, У. Ш. Якубов 55
- Фазовые превращения в композиционном материале с органической матрицей, наполненной волокнами диоксида циркония
Е. Н. Каблов, В. Г. Бабашов, Ю. А. Балинова, В. Г. Максимов 62
- Устойчивость кристалла при температурах ниже температуры конечной точки линии плавления: молекулярно-динамическое моделирование
В. Г. Байдаков, С. П. Проценко 69
- Исследование термической устойчивости монослойной пленки SnS₂, расположенной на графитовой подложке
А. Е. Галашев, К. А. Иваничкина, А. С. Воробьев 74
- Теплоаккумулирующая смесь из галогенидов и хроматов натрия
Н. Н. Вердиев, И. К. Гаркушин, З. Н. Вердиева, А. В. Бурчаков, И. М. Кондратюк, Е. М. Егорова 82

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Паровая пленка на плоской горячей вертикальной поверхности
О. А. Синкевич 86
- Численное исследование влияния колебаний сферически затупленного конуса при обтекании сверхзвуковым потоком воздуха на характеристики сопряженного теплообмена
К. Н. Ефимов, В. А. Овчинников, А. С. Якимов 100

Снижение максимальных температур поверхности при сверхзвуковом обтекании затупленного по сфере конуса <i>В. И. Зинченко, В. Д. Гольдин</i>	109
Анализ аномальной интенсификации отрывного течения и теплообмена на стабилизированном участке узкого канала с однорядными наклонными овално-траншейными лунками при использовании различных сеток и моделей турбулентности <i>С. А. Исаев, А. Ю. Чулюнин, Д. В. Никущенко, А. Г. Судаков, А. Е. Усачов</i>	116
Влияние пассивного возмущения на структуру течения и теплообмен в отрывной области за обратной ступенькой <i>А. В. Барсуков, В. В. Терехов, В. И. Терехов</i>	126
Влияние фазовых переходов на распространение акустических волн в многофракционных газозвесах с полидисперсными включениями <i>Д. А. Губайдуллин, Р. Р. Зарипов</i>	133
Определение коэффициента теплоотдачи и температуры газового потока по измерениям температуры материала <i>В. Г. Зверев, А. А. Светашков, А. В. Теплоухов</i>	140

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Поведение тантала вблизи критической точки при фемтосекундном лазерном нагреве <i>Е. В. Струлева, П. С. Комаров, С. И. Ашитков</i>	148
Образование зародышей с вакансиями при кристаллизации переохлажденных расплавов <i>В. Д. Александров, С. А. Фролова</i>	152

Тематический указатель тома 58, 2020 г.	155
---	-----