



Теплофизика и аэромеханика

Индекс по Объединенному каталогу «Пресса России» и Подписному каталогу «Урал-Пресс» — 43728

Содержание **Март — апрель 2020, том 27, № 2 (122)**

- 169 Анализ эмпирических корреляций теплофизических свойств водных суспензий наночастиц оксида алюминия
Фомин А.А., Фомина Л.Н.
- 189 Параметрическое исследование гидродинамической устойчивости пограничного слоя плоской пластины над двухслойными податливыми покрытиями
Даржаин А.Э., Бойко А.В., Кулик В.М., Чупахин А.П.
- 201 Исследование теплообмена в пограничном слое при обтекании азотом каталитической графитовой стенки
Сидняев Н.И., Столбова В.А.
- 213 Устойчивость сверхзвукового пограничного слоя на поверхности с сублимирующим покрытием
Гапонов С.А., Смородский Б.В.
- 227 Моделирование системы тепловой защиты, основанной на термоэмиссионной технологии
Зимин В.П., Ефимов К.Н., Керножицкий В.А., Колычев А.В., Овчинников В.А., Якимов А.С.
- 241 Влияние подвески модели СПС на результаты измерений профиля избыточного давления на фиксированном расстоянии от источника
Волков В.Ф., Киселёва Т.А.
- 251 Структуры, масштабы и корреляционные характеристики течения термовязкой жидкости в неизотермическом слое
Куликов Ю.М., Сон Э.Е.
- 269 Локальная скорость скольжения пузырьков в опускном ламинарном течении в трубе
Тимкин Л.С., Горелик Р.С.
- 281 Гидро- и термодинамика полидисперсной парокапельной смеси в канале регазификатора-подогревателя сжиженного природного газа
Тукмаков А.Л., Тонконог В.Г., Тукмакова Н.А.
- 297 Воздушно-плазменное напыление кавитационно- и гидроабразивностойких покрытий
Кузьмин В.И., Гуляев И.П., Сергачёв Д.В., Ващенко С.П., Палагушкин Б.В., Токарев А.О., Мензилова М.Г.
- 309 Оперативный контроль коэффициента диффузии в массивных изделиях из анизотропных пористых материалов
Беляев В.П., Мищенко С.В., Беляев П.С.
- 317 Численное моделирование осаждения частиц в носовой полости человека
Ганимедов В.Л., Мучная М.И.
- Краткие сообщения**
- 329 Метод измерения истинного объемного паросодержания в канале с пористым наполнителем
Таиров Э.А.
- 333 Энтальпии и теплоемкость сплава CsBi в интервале температур 293–1125 К
Станкус С.В., Савченко И.В., Яцук О.С.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Численное моделирование в дифракционном приближении взаимодействия лазерного излучения с потоком микрочастиц

Стаценко П.А., Хомяков М.Н.

Различие в перемещении винтового вихря и движении частиц вдоль его оси

Окулов В.Л., Гешева Е.С., Куйбин П.А., Шторк С.И.,

Соренсен Й.Н., Вуд Д., Алексеенко С.В.

Реологическая модель турбулентных течений суспензий в горизонтальных каналах

Гаврилов А.А., Шебелев А.В.

Влияние загромождения моделью крыла рабочей части аэродинамической трубы малых скоростей

Корнилов В.И., Попков А.Н.

Экспериментальное исследование переноса импульса в ячеистом пламени богатой и бедной смеси пропан/бутан/воздух

Бояришинов Б.Ф., Фёдоров С.Ю.

Анализ экспериментальных данных по плавлению и движению расплава металла по цилиндрической поверхности

Лобанов П.Д., Усов Э.В., Светоносков А.И., Лежнин С.И.

Использование серого приближения для оценки истинной температуры материала по спектральному распределению обратных яркостных температур

Русин С.П.

Реальная структура и теплофизические свойства твердых растворов $\gamma\text{-Gd}_x\text{Dy}_{1-x}\text{S}_{1.5-y}$

Баковец В.В., Сотников А.В., Агажанов А.Ш., Станкус С.В.

Влияние высокоэнергетических воздействий на формирование внутренней структуры частиц меди

Чесноков А.Е., Смирнов А.В., Видюк Т.М.

Расчетное исследование нестационарного теплового состояния слоя льда с учетом рассеяния излучения

Слепцов С.Д., Саввинова Н.А.

Влияние физико-химических моделей метода прямого статистического моделирования на аэродинамические характеристики спускаемых аппаратов

Кашиковский А.В., Ващенко П.В., Шевырин А.А.,

Крылов А.Н., Скороваров А.Ю., Шувалов М.П.

Структура пристенной газокапельной завесы, вдуваемой через круглые отверстия в поперечную траншею. Сравнение эйлера и лагранжева подходов

Пахомов М.А., Терехов В.И.

Моделирование затвердевания бинарного сплава на основе железа, модифицированного наноразмерными частицами

Попов В.Н., Черепанов А.Н., Щукин В.Г.

Адрес типографии: Институт теплофизики СО РАН
630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1

Зав. редакцией *Т.М. Трепольская*

Научный редактор *А.В. Довгаль*

Художественный редактор *Н.В. Бутакова*

Технические редакторы и операторы электронной верстки *Л.И. Каюкова и А.П. Каюков*

Корректоры *Ю.В. Лиморенко и И.П. Цветкова*

Подписано в печать 27.03.2020. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 14.3 Уч.-изд. л. 12.8 Тираж 200 экз. Заказ № 40

Цена свободная. Дата выхода в свет 27.04.2020

Журнал зарегистрирован Министерством печати
и информации РФ за № 0110810 от 05.04.96