



## 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

**Кашковский А.В., Ващенко П.В., Шевырин А.А.,**

**Крылов А.Н., Скоробаров 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