



## Теплофизика и аэромеханика

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

### Содержание Сентябрь — октябрь 2021, том 28, № 5 (131)

- 647 Исследование средних и пульсационных характеристик течения в следе за цилиндрами, покрытыми текстильными материалами  
*Миронов Д.С., Лебига В.А., Мяс Дж.Дж., Зиновьев В.Н., Пак А.Ю., Цай М.-С., Лай Ю.-Х.*
- 657 Особенности определения температуры торможения сверхзвукового высокосубзвукового воздушного потока термоэлектрическим преобразователем с экранированным рабочим спаем  
*Ананян М.В., Александров В.Ю., Арефьев К.Ю.*
- 671 Визуализация сверхзвукового слоя смещения, формируемого за тупой задней кромкой при неизобарических условиях  
*Ян Р., Чжао Ю., Ван Ч.*
- 677 Модель пограничного слоя колебательно возбужденного диссоциирующего газа  
*Григорьев Ю.Н., Горобчук А.Г., Ершов И.В.*
- 691 Сравнительный анализ эффективности тепловой завесы за поясками веерных и цилиндрических отверстий в широком диапазоне изменения угла и параметра вдува  
*Марчуков Е.Ю., Стародумов А.В., Шукин А.В., Ильинков А.В., Такмовцев В.В., Попов И.А., Ермаков А.М.*
- 703 Экспериментальное исследование колебаний стержня в продольном потоке жидкости  
*Прибатурин Н.А., Лобанов П.Д., Щепихин И.В., Меледин В.Г., Светоносков А.И.*
- 711 Межтрубные мостиковые и ривулетные течения жидкости  
*Мальцев Л.И., Поджаров Ю.С.*
- 719 Анализ формы капиллярного жидкого мостика в зазоре между сферами большого диаметра  
*Перепелица Б.В., Сухорукова Е.Ю., Овчинников В.В.*
- 731 Импульсная система охлаждения большой поверхности многоструйным импульсным воздушно-капельным потоком  
*Серов А.Ф., Назаров А.Д., Мамонов В.Н., Мисских Н.Б., Карпов П.Н.*
- 739 Влияние искусственных центров парообразования на теплообмен при кипении пленки, орошающей пучок горизонтальных оребренных труб  
*Гогонин И.И.*
- 745 Многоочаговое инициирование и горение пропана в макете цилиндра ДВС  
*Тесленко В.С., Дрожжин А.П.*
- 753 Измерение температуры и состава газов в пламени пропана методом комбинационного рассеяния с фокусирующей резонаторной системой  
*Бояришинов Б.Ф., Федоров С.Ю.*
- 759 Влияние Pt-Rh/Pt термодпары на горение бензола, пиридина и пиррола в водяном паре при повышенном давлении  
*Федяева О.Н., Артамонов Д.О., Востриков А.А.*
- 771 Нестационарный кондуктивный теплообмен на цилиндрической поверхности канала плюма  
*Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А.*

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 781 Влияние наномодифицирующих добавок на растворение карбида титана в расплаве титана  
*Черепанов А.Н., Шмагунов О.А.*
- 787 Эрозия термоэмиссионных катодов в плазмотроне  
*Аньшаков А.С., Домаров П.В.*
- 793 Об эффективности использования различных линий возбуждения перехода (1–0) флуоресценции ОН для панорамной термометрии  
*Лобасов А.С., Толстогузов Р.В., Шарборин Д.К., Чикишев Л.М., Дулин В.М.*

**Краткие сообщения**

- 799 Парообразование в неазеотропной и азеотропной спирто-водяных смесях при течении в обогреваемом круглом канале  
*Жуков В.Е., Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В.*
- 803 Влияние теплового контактного сопротивления на эффективность теплообмена в суспензиях на основе наночастиц с фазовым переходом  
*Мещерякова Л.Ф., Новопашин С.А.*

**В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:**

Теоретическое моделирование гидродинамика и теплоперенос в волновых пленках жидкости при сложных условиях течения (*обзор*)  
*Актершев С.П., Алексеев С.В., Цвелодуб О.Ю.*

Исследования гидродинамики теплоносителя за перемешивающей решеткой-интенсификатором тепловыделяющей сборки реактора PWR  
*Дмитриев С.М., Добров А.А., Доронков Д.В., Доронкова Д.С., Иванова К.Е., Обидина К.А., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н., Хробостов А.Е., Ялымова О.Д.*

Воспламенение холодной водородной струи в спутной коаксиальной струе горячего влажного воздуха при истечении в затопленное пространство  
*Ванькова О.С., Федорова Н.Н.*

Устойчивость одномерного течения в пористом наклонном слое, насыщенном водой и паром с межфазной границей  
*Рамазанов М.М., Булгакова Н.С.*

Поведение жидкой пленки в окрестности капиллярных отверстий фильеры при запуске генератора капель  
*Сафронов А.А., Коротеев А.А., Филатов Н.И., Григорьев А.Л.*

Исследование скачкообразного изменения подъемной силы на толстом каплевидном профиле при малых числах Рейнольдса  
*Акимов М.А., Поливанов П.А.*

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 04.10.2021. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать  
Усл. печ. л. 14.1 Уч.-изд. л. 12.5 Тираж 60 экз. Заказ № 58

Цена свободная. Дата выхода в свет 29.10.2021

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