



## Теплофизика и аэромеханика

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

### Содержание Январь — февраль 2021, том 28, № 1 (127)

- 1 Методические исследования нестационарных аэродинамических характеристики модели отделяемого головного блока системы аварийного спасения при сверхзвуковых скоростях  
*Адамов Н.П., Харитонов А.М., Часовников Е.А., Дядькин А.А., Крылов А.Н.*
- 11 Простой метод оценки эффективности высокоскоростных воздухозаборников  
*Звегинцев В.И.*
- 21 Влияние ледяных кристаллов на эволюцию барьерного льда на модели крыла  
*Кашеваров А.В., Миллер А.Б., Потанов Ю.Ф., Стасенко А.Л.*
- 29 К задаче взаимодействия длинноволновых возмущений внешнего потока с ударной волной на клине  
*Цырюльников И.С., Поплавская Т.В.*
- 41 Экспериментальное исследование развития импактных круглых макро- и микроструй  
*Литвиненко Ю.А., Литвиненко М.В., Зверков И.Д.*
- 57 POD-анализ ближнего поля турбулентной круглой струи при смешении газов различной плотности  
*Иващенко В.А., Палкин Е.В., Рыженьков В.О., Мулладжанов Р.И.*
- 67 Передача углового момента через границу раздела двух несмешиваемых жидкостей  
*Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В.*
- 79 Влияние температуры газа и скорости перемещения сопла на коэффициент напыления при ХГН  
*Шикалов В.С., Клинов С.В., Косарев В.Ф.*
- 89 Моделирование теплообмена в слоистых стекло-металлических материалах при индукционном нагреве  
*Любимова О.Н., Барботько М.А.*
- 107 Численные исследования нестационарного сопряженного конвективного теплообмена в вертикальных слоях жидкости и газа, разделенных тонкой металлической перегородкой  
*Бердников В.С., Кислицын С.А.*
- 121 О влиянии молекулярных свойств газов на тепло- и массообмен при горении перемешанных и не перемешанных реагентов  
*Бояришинов Б.Ф.*
- 131 Исследование переходных режимов при абсорбции пара водным раствором бромида лития  
*Буфетов Н.С., Дехтярь Р.А., Овчинников В.В.*
- 145 Получение наноразмерного порошка оксида иттрия при помощи испарения пучком высокоэнергетических электронов  
*Труфанов Д.Ю., Зобов К.В., Бардаханов С.П., Завьялов А.П., Чакин И.К.*
- 157 Растворимость калия, рубидия и цезия в жидком литии при высоких температурах  
*Хайруллин Р.А., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В.*
- 163 Обновленные правила для авторов

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

3D моделирование процессов тепломассопереноса при использовании «чистых технологий» производства энергии

**Мессерле В.Е., Аскарова А.С., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Болегенова С.А., Нугыманова А.О.**

Быстрые растущие волны в струе вязкой жидкости, инициированные колебаниями концевой капли

**Сафронов А.А., Коротеев А.А., Филатов Н.И., Бондарева Н.В.**

Расчетно-экспериментальное исследование эффективности управления обтеканием крылового профиля посредством распределенного массообмена

**Корнилов В.И., Шквар Е.А.**

Влияние перемежаемости на толщину и теплообмен турбулентной стекающей пленки жидкости

**Гешев П.И.**

Влияние расположения спектрального интервала на точность определения температуры методами многоволновой термометрии

**Русин С.П.**

Исследование волн на поверхности тонкой пленки жидкости, увлекаемой турбулентным газовым потоком:

моделирование вне рамок «квазиламинарного» приближения

**Цвелодуб О.Ю., Архипов Д.Г., Вожаков И.С.**

Нестационарный тепломассоперенос водонефтяной смеси в системе горизонтальных скважин

**Жижимонтов И.Н., Шабаров А.Б., Степанов С.В.**

Исследование характеристик излучения и температуры топочных газов парового котла БКЗ-210-140Ф при факельном сжигании фрезерного торфа с подсветкой природным газом

**Кузьмин В.А., Заграй И.А., Десятков И.А.**

Расчетно-экспериментальные исследования влияния формы сверхзвуковой части сопла на структуру течения в газодинамическом тракте модельного высотного стенда

**Захаров В.С., Гуськов О.В., Прохоров А.Н., Бережной В.Н.**

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 10.02.2021. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать  
Усл. печ. л. 18.1 Уч.-изд. л. 12.2 Тираж 60 экз. Заказ № 50

Цена свободная. Дата выхода в свет 27.02.2021

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