



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание

Ноябрь – декабрь 2024, том 31, № 6 (150)

- 1045** Влияние вращения на вынужденное турбулентное течение и теплообмен в оребренном П-образном канале
Рис В.В., Левченя А.М., Галаев С.А., Игнатьев И.А.
- 1063** Экспериментальное исследование пульсирующего потока в прямоугольном канале
Назаров Н.А., Герасимов А.С., Терехов В.В., Терехов В.И.
- 1071** Стабилизация слотами контролируемых возмущений в сверхзвуковом пограничном слое
Лысенко В.И., Смородский Б.В., Косинов А.Д., Яцких А.А., Афанасьев Л.В.
- 1077** Газоструйный синтез алмазных покрытий на кремниевых подложках
Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б.
- 1085** Применение спектрального подхода для анализа лазерной визуализации пограничного слоя на пластине
Громыко Ю.В., Цырюльников И.С.
- 1095** Методика упрощенного CFD-расчета распыла центробежной форсункой
Дектерев Ар.А., Дектерев А.А.
- 1101** Экспериментальное исследование влияния выдува на изменение аэродинамических характеристик обтекаемого сжимаемым потоком цилиндрического тела конечного размера
Кисловский В.А., Рябченко Н.А., Семченко Д.А.
- 1113** О корреляции излучательной способности с характеристиками простых веществ
Косенков Д.В., Сагадеев В.В.
- 1119** Численное исследование влияния инъекции гелия на неустойчивость Гёртлера в сжимаемом пограничном слое
Морозов С.О.
- 1131** Микроструктура двухфазного течения и массоперенос в пористых системах и засыпках
Кузнецов В.В.
- 1137** Динамика всплытия кластера монодисперсных капель в другой несмешивающейся жидкости в присутствии поверхностно-активного вещества
Архипов В.А., Усанина А.С.
- 1149** Интенсификация теплообмена в турбулентном газокапельном потоке с периферийной закруткой
Пахомов М.А., Терехов В.И.Э
- 1159** Исследование ламинарных течений химически активной газопылевой среды в круглой трубе
Пескова Е.Е., Снытников В.Н.
- 1171** Псевдотурбулентность в ламинарном и переходном режимах восходящего пузырькового течения в трубе
Тимкин Л.С., Горелик Р.С.
- 1179** Морские брызги при экстремально высоких скоростях ветра: механизмы генерации, вклад во взаимодействие атмосферы и океана и роль в динамике морского урагана
Троицкая Ю.И., Сергеев Д.А., Ермакова О.С., Зотова А.Н., Вдовин М.И.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 1187 Аналитическое уравнение состояния азота для жидкой и газовой фаз
Болотниова Р.Х., Гайнуллина Э.Ф., Файзуллина Э.А.
- 1195 Термические свойства интерметаллического сплава Li_2Ca в твердом и жидком состояниях
Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А., Станкус С.В., Агажанов А.Ш.
- 1201 Эжекция пылевой частицы с поверхности каверны, заполненной газом
Быков Н.Ю., Захаров В.В., Керестень И.А., Никитин М.А., Образцов Н.В., Тонков Д.В.
- 1207 Влияние толщины пленки аморфного германия на процесс золото-индуцированной кристаллизации
Замчий А.О., Непомнящих В.А., Константинов В.О., Старинская Е.М., Володин В.А., Баранов Е.А.
- 1215 Определение эффективной длины волны немонахроматических фотоприемников в методе спектрально-яркостной пирометрии
Гуляев И.П.
- 1229 Термический коэффициент линейного расширения монокристаллического кремния
Козловский Ю.М., Станкус С.В.
- 1233 Авторский указатель статей, опубликованных в 2024 г.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Управление турбулентным пограничным слоем крылового профиля путем массообмена через проницаемую стенку (*обзор*)

Корнилов В.И.

Образование углерода при частичном окислении метана в условиях высокого давления (*обзор*)

Шишкин А.В.

О пределах интенсивности массообмена при испарении и горении этанола в пограничном слое (*обзор*)

Бояришинов Б.Ф.

Исследование воздушной газификации биомассы в пилотной установке

Никитин А.Д., Абаимов Н.А., Ершов М.И., Тупоногов В.Г., Симбирятин Л.В., Рыжков А.Ф., Алексеев С.В.

Исследование механизмов развития кавитационных полостей в щелевом канале с использованием спектральной диагностики пульсаций давления

Кравцова А.Ю., Скрипкин С.Г., Шарифуллин Б.Р., Литвинова Д.В., Сиковский Д.Ф., Маркович Д.М.

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

Адрес типографии: Издательско-полиграфический центр НГУ
630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2

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 *А.П. Баснина и И.П. Цветкова*

Подписано в печать 24.01.2025 Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 14.7 Уч.-изд. л. 14.4 Тираж 60 экз. Заказ № 94

Цена свободная. Дата выхода в свет 14.02.2025

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