



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Ноябрь — декабрь 2016, том 23, № 6 (102)

- 825 Экспериментальные исследования аэродинамических характеристик модели возвращаемого аппарата на установке свободных колебаний при сверхзвуковых скоростях
Адамов Н.П., Харитонов А.М., Часовников Е.А., Дядькин А.А., Крылов А.Н.
- 835 Реакция осесимметричного отрывного течения на пространственно локализованное возмущение потока
Довгаль А.В., Занин Б.Ю., Сорокин А.М.
- 843 Численное моделирование развития неустойчивых возмущений различных мод и начальных стадий ламинарно-турбулентного перехода в пограничном слое при числе Маха потока $M = 6$
Хотяновский Д.В., Кудрявцев А.Н.
- 853 Методы измерения полей скорости в задаче исследования течения в канале с периодическими холмами
Козинкин Л.А., Карчевский М.Н.
- 865 Панорамная диагностика касательных напряжений на стенке канала с выступом с помощью жидких кристаллов
Жаркова Г.М., Коврижина В.Н., Петров А.П., Подъячев С.П.
- 875 Структура течения на плоской поверхности при наличии гексагональных полостей и выступов
Батт У., Эгберс К.
- 885 Расширение возможностей импульсной аэродинамической трубы с оппозитным мультипликатором давления
Шумский В.В., Ярославцев М.И.
- 893 Теплообмен при ламинарном течении в прямоугольных каналах
Валуева Е.П., Пурдин М.С.
- 905 Особенности эволюции волн давления, генерируемых вскипающим теплоносителем
Алексеев М.В., Вожаков И.С., Лежнин С.И., Прибатурин Н.А.
- 915 Закономерности взаимодействия капель сверхвысоковакуумных теплоносителей с поверхностями уловителей бескаркасных систем теплоотвода в космосе
Коротеев А.А., Бондарева Н.В., Нагель Ю.А., Филатов Н.И., Байденко И.В.
- 923 Изменение температуры капли композиционного жидкого топлива в процессе зажигания потоком разогретого воздуха
Глушков Д.О., Захаревич А.В., Стрижак П.А., Сыродой С.В.
- 935 Влияние временной структуры флуктуаций температуры газа на воспламенение мелкодисперсных частиц
Деревич И.В., Галдина Г.Г.
- 951 Изменения плотности висмута и щелочных металлов при переходе к жидкому состоянию
Станкус С.В., Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А.
- 957 Влияние режимов плазменного напыления на структуру и свойства покрытий из Ni_3Al
Корниенко Е.Е., Муль Д.О., Рубцова О.А., Ващенко С.П., Кузьмин В.И., Гуляев И.П., Сергачёв Д.В.
- Краткие сообщения**
- 967 Численные модели дальнего турбулентного следа за удлиненным телом вращения
Деменков А.Г., Дружинин О.А., Черных Г.Г.
- Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 971 О влиянии одиночной шероховатости на затупленном конусе при сверхзвуковом обтекании
Кириловский С.В., Поплавская Т.В.
- 975 Истечение газа из сверхзвукового сопла с экраном в вакуум
Ярыгин В.Н., Приходько В.Г., Скороводко П.А., Ярыгин И.В.
- 979 К гидродинамической интерпретации процесса укладки α -спирального белка
Андрющенко В.А., Чекмарев С.Ф.
- 983 Авторский указатель статей, опубликованных в 2016 г.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

- Представление фазового перехода для полупрозрачных материалов в рамках задачи Стефана
Рубцов Н.А., Слепцов С.Д.
- Исследование динамических характеристик омического подогревателя аэродинамической трубы
Гилев В.М., Шпак С.И.
- Исследование эффективности регенеративного охлаждения прямоточной камеры сгорания продуктами газификации энергоконденсированного материала
Аверьков И.С., Арефьев К.Ю., Байков А.В., Яновский Л.С.
- Численное исследование охлаждения высокотемпературного металлического цилиндра потоком газожидкостной среды
Липанов А.М., Макаров С.С., Карнов А.И., Макарова Е.В.
- Анализ и оптимизация газотермического напыления по скорости и температуре конденсированной фазы потока
Долматов А.В., Гуляев И.П., Лысков Е.А., Ермаков К.А., Кузьмин В.И.
- Деформация пузырька, образованного в результате слияния кавитационных включений, и ударной волны в нем при его сильном расширении и сжатии
Аганин А.А., Ильгамов М.А., Халитова Т.Ф., Топорков Д.Ю.
- Моделирование параметров температурного режима при изготовлении стеклометаллокомпозита
Любимова О.Н., Дрюк С.А.
- Автоколебательные пульсации давления в этаноле при захолаживании нагревателя
Левин А.А., Таиров Э.А., Спиряев В.А.
- Методические особенности исследования микро-ТЭС на базе ДВС с воздушным охлаждением и когенерацией
Щинников П.А., Томилов В.Г., Синельников Д.С.
- О критериях подобия при экспериментальном моделировании движения летательных аппаратов с помощью маломасштабных моделей
Часовников Е.А., Часовников С.А.
- Псевдодиффузионный режим контактного плавления при электропереносе
Саввин В.С.
- Новые гиперболические модели запылённого газа
Суров В.С.

Зав. редакцией *Т.М. Трепольская*

Художественный редактор *Н.В. Бутакова*

Технический редактор, оператор электронной верстки *Л.И. Каюкова*

Корректор *Ю.В. Лиморенко*

Подписано в печать 28.11.2016. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 15.8 Уч.-изд. л. 12.6 Тираж 200 экз. Заказ № 24

Цена свободная. Подписано в свет 26.12.2016

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

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