



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., Байденов 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