

СОДЕРЖАНИЕ

В.И. Шалаев

Об особенностях уравнений трехмерного пограничного слоя
и структуре течения в их окрестности 7

И.Е. Лобанов

Аналитическое решение задачи об интенсифицированном
теплообмене при турбулентном течении в каналах для четырехслойной
схемы турбулентного пограничного слоя при относительно невысоких
турбулизаторах..... 36

М.Ю. Егоров, С.М. Егоров, Д.М. Егоров, Р.В. Мормуль

Численное моделирование нестационарных и нелинейных
внутрикамерных процессов при срабатывании РДТТ специального
назначения. Часть 1. Постановка вычислительного эксперимента..... 53

*А.Ю. Алейников, Р.А. Барабанов, Ю.Г. Бартенева,
В.А. Ерзунов, А.П. Карпов, В.Ю. Кузнецов, Д.А. Петров,
В.Ю. Резчиков, А.Н. Стakanов, Е.Б. Щаникова*

Параллельные решатели СЛАУ в пакетах программ
Российского федерального ядерного центра – Всероссийского
научно-исследовательского института экспериментальной физики 73

Чонг Гичонг, Чонг Сокгю, А.А. Козлов

Оптимизация параметров жидкостной ракетной двигательной
установки разгонного блока 93

А.И. Коломенцев, А.Н. Хохлов

Оптимальное планирование испытаний жидкостных ракетных
двигателей малых тяг для определения их основных параметров
и характеристик..... 109

Г.М. Жаркова, В.Н. Коврижина, А.П. Петров

Исследование влияния одномерных фотонных кристаллов
на свойства чувствительного к давлению люминофора 123

С.В. Клинков, В.Ф. Косарев, А.С. Желнина

Нанесение методом холодного газодинамического напыления
композиционных (металл – металл) покрытий 135

Е.С. Земерев, В.И. Малинин

Анализ течения порошково-газовой среды в коническом канале
с выпускным отверстием 154

| | |
|--|-----|
| <i>Ю.М. Ахметов, Р.Р. Калимуллин, Р.Ф. Хакимов</i> | |
| Особенности моделирования закрученного течения потока жидкости в замкнутом контуре вихревых устройств..... | 177 |
| <i>М.Ш. Нихамкин, А.И. Черняев, С.В. Семенов</i> | |
| Методика расчета показателей надежности роторных систем на основе статистического моделирования вибраций..... | 198 |
| <i>Д.Ф. Гайнутдинова</i> | |
| Разработка методики проведения физических экспериментов по исследованию взаимовлияния в динамической системе жидкость – конструкция | 215 |
| <i>Е.В. Мехоношина, В.Я. Модорский</i> | |
| Зависимость аэроупругого поведения ротора компрессора от скорости вращения и модуля упругости материала..... | 230 |
| <i>Л.Н. Бутымова</i> | |
| Влияние вибраций на газодинамические процессы в лабиринтных уплотнениях центробежного модельного компрессора газоперекачивающего агрегата..... | 243 |
| Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Аэрокосмическая техника»..... | 258 |