

СОДЕРЖАНИЕ

Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

- Котов М. А., Крюков И. А., Рулева Л. Б., Солодовников С. И., Суржиков С. Т. Расчетно-экспериментальное исследование структуры гиперзвукового потока в плоском канале сложной конфигурации 4
- Тушев О. Н., Щеглов Г. А. Численное моделирование аэроупругой динамики воздушного старта при наличии случайного разброса параметров аэродинамического нагружения 22

Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов

- Белогов О. Б. Экспериментальные исследования и идентификация углов истечения потоков в дроссельных окнах золотниковых гидрораспределителей рулевых машин ракет 35
- Антонов Ф. К., Макаровская А. В., Папченко В. В., Шаенко А. Ю. Численное и экспериментальное исследование раскрывающейся космической конструкции на основе тонкостенных композитных профилей 49

Контроль и испытания летательных аппаратов и их систем

- Колчанов И. П., Делков А. В., Лавров Н. А., Кишкин А. А., Ходенков А. А. Математическое моделирование тепловых испытаний космических аппаратов с применением криогенных экранов 56

Механика деформируемого твердого тела

- Федоров С. В., Велданов В. А., Смирнов В. Е. Численный анализ влияния скорости и прочности удлиненных ударников из высокоплотного сплава на глубину их проникания в стальную преграду 65

Атомное реакторостроение, машины, агрегаты и технология материалов атомной промышленности

- Г е т я С. И., Крапивцев В. Г., Марков П. В., Соло-
нин В. И. Течение и массоперенос в малостержневых пуч-
ках оребренных твэлов применительно к реакторной установке
БРЕСТ-ОД-300 84

Турбомашинны и комбинированные турбоустановки

- С е л е з н е в В. Г., Павлов Ю. И., Ильинская О. И.
Особенности анализа результатов стендовых испытаний рабочих
колес турбомашин 93

Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения

- К о с т е н к о А. А., Розеноер Т. М., Леонов В. П. Иссле-
дование работы канального направляющего аппарата в составе
радиально-осевой фреоновой турбины 101
- Ж и н о в А. А., Шевелев Д. В. Исследование влияния ветра
на производительность вентиляторов воздушно-конденсационной
установки геотермальной электрической станции 108

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

- Я р о с л а в ц е в В. М. Эффективность методов опережающего
деформационного упрочнения материала срезаемого слоя при об-
работке резанием 119

Материаловедение

- А л и е в А. А., Ампилогов А. Ю. Озоностойкость материа-
лов салонного интерьера воздушных судов 128

Методы контроля и диагностика в машиностроении

- Т и х о м и р о в М. В., Овчинников С. В., Хрящев Ю. Е.
Разработка диагностического комплекса для электронной системы
управления отечественных автомобильных дизелей 142