

Содержание

Механика

Е.В. Кротова, Дао Киен Куонг, М.Е. Кузнецов, Ф.Р. Шакирзянов, Н.В. Харин, М.В. Митряйкин, О.А. Саченков Исследование длительного влияния факторов тропической среды на механические свойства полимерных композиционных материалов	3
---	---

Машиностроение и машиноведение

В.С. Худяков, Е.А. Задорожная Оценка осевой силы при оптимизации конструкции упорного подшипника турбокомпрессора	16
В.Н. Тышкевич, В.А. Носенко, А.В. Саразов, С.В. Орлов, Е.С. Киселев, А.Н. Унянин Влияние остаточных напряжений на упругие деформации деталей малой жесткости при шлифовании	26
Г.С. Большаков, Д.А. Тарасов, И.Е. Баннов Методика и стенд для проведения контрольных испытаний волновых редукторов	35
С.А. Зайдес, В.Т.Т. Та, Е.П. Николаева Определение геометрических параметров ротационного ролика для повышения напряженно-деформированного состояния упрочненных деталей	44
Н.Л. Великанов, В.А. Наумов, С.А. Малиновский Динамические процессы работы установки воздушного запуска турбореактивных двигателей	56
Д.Г. Свобода, А.В. Журавков, В.А. Щур, А.М. Блинковский, А.С. Ключев Параметры математической модели численного расчета течения в проточной части центробежного насоса с учетом боковых пазух	64
В.Е. Щерба, С.Ю. Кайгородов, Е.А. Дорофеев, Е.А. Павлюченко, К.Н. Сокирко Разработка и экспериментальное исследование нового высокоэффективного диафрагменного гидродиода	77

Авиационная и ракетно-космическая техника

А.Л. Галиновский, П.В. Круглов, К.С. Самсонов, В.С. Медведь, Н.А. Изотов Применение вибрационного анализа для оценки эрозии фокусирующих трубок гидроабразивных установок при криогенном охлаждении	87
В.В. Федянин, В.В. Шалай Экспериментальные исследования ионно-плазменного двигателя сверхнизкоорбитального космического аппарата	97
Л.П. Железнов Исследование нелинейного деформирования и устойчивости эллиптической цилиндрической композитной оболочки при осевом сжатии	111