

Содержание

Механика

В.Г. Мосур, О.В. Шарков

Оценка долговечности резиновых демпфирующих элементов в условиях динамического нагружения 3

Машиностроение и машиноведение

Г.Ю. Волков, Ю.В. Алексеева

Особенности задачи синтеза некруглых зубчатых колес планетарных механизмов с плавающими сателлитами 10

В.Н. Пашченко, Д.А. Акименко, А.В. Скадин, А.А. Бошляков, А.А. Романов

Синтез системы управления двигателями механизмов с параллельной кинематикой при наличии разброса их характеристик 19

В.В. Жога, А.В. Нелюбова

Кинематический синтез аналитических законов перемещений исполнительных приводов манипулятора параллельно-последовательной структуры с дополнительной связью 29

С.Н. Саяпин

Принципы межмодульной стыковки групповых мобильных робототехнических систем 37

В.Л. Заковоротный, В.Е. Гвинджилия

Влияние вибраций на геометрические характеристики детали при продольном точении 52

А.А. Ширяев, А.С. Миленин

Влияние методов упрочнения на усталостную прочность лопаток компрессора с концентраторами напряжений 72

П.А. Головкин

Ковка как способ улучшения качества и обработки резанием заготовок из специальных сталей 82

В.В. Соловьев, В.М. Родюшкин, А.В. Иляхинский, А.Н. Сова

Оценка пластической деформации стали 10ХСНД с помощью упругих волн 91

Авиационная и ракетно-космическая техника

А.И. Исаев, А.А. Кудрявцев, С.В. Молокова

Разработка экспериментальной установки для гидродинамических исследований 100

Е.С. Ушакова, В.Г. Тупоногов

Определение внутренних напряжений, возникающих в теплозащитном покрытии элементов конструкции двигательной установки при изменении температуры окружающей среды 110

В.Л. Письменный

Способы форсирования газотурбинного двигателя 120