

Содержание

Машиностроение и машиноведение

А.Е. Белкин, В.Ю. Дураджи

Большие упругие деформации эластомерной торовой оболочки (резиновой муфты) при совместном действии крутящих моментов и центробежных сил 3

А.А. Серегин, А.Г. Кравцов

Эксплуатационная надежность роликовых обгонных муфт с постоянным углом заклинивания. 12

Г.А. Тимофеев, Д.М. Самсоненко

Структурный анализ ромбического механизма с развитым шатуном рабочей группы двигателя Стирлинга 20

В.В. Шелюфаст, М.Ю. Ростовцев, А.И. Абдурашитов

Анализ методов расчета конструкций на выносливость при стационарных эксплуатационных режимах переменного нагружения с целью валидации отечественной CAE-системы APM StructFEM 27

А.В. Шибанов, С.В. Грубый

Оптимизация режущего инструмента на операции удаления внутреннего грата при производстве электросварных труб 39

К.М. Колмаков, А.Е. Зверовщиков, А.Г. Схиртладзе, А.В. Соколов

Определение параметров гетерогенной среды мишени при центробежно-дуговом диспергировании твердых сплавов 50

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Н.И. Троицкий, В.Д. Моляков

Экспериментальные исследования силовой турбины с регулируемым сопловым аппаратом. 58

Авиационная и ракетно-космическая техника

П.В. Бахматов, Н.О. Плетнев

Апробация технологии импульсной лазерной сварки тонкостенных оболочковых конструкций из стали 12X18H10T на установке BULAT LRS 300 67

Е.Р. Ашихмина, П.В. Просунцов

Оптимизация формы крыла и выбор рациональных параметров траектории многоразового космического аппарата туристического класса 74