

Содержание

Расчет и конструирование машин

С.В. Грубый

Расчет сил резания при обработке пластичных материалов в широком диапазоне толщин срезаемого слоя 3

В.В. Иванников, Ф.Д. Сорокин, Су Чжоу

Численное исследование динамики вращающейся изогнутой пружины с использованием конечного элемента в форме одного витка 11

В.Б. Тарабарин, З.И. Тарабарина

Исследование геометрии и качественных показателей шестеренных насосов с внутренним эвольвентным зацеплением 23

Транспортное и энергетическое машиностроение

Г.А. Арутюнян, А.Б. Карташов

Оценка эффективности применения композиционных материалов для энергопоглощающих зон автомобильных несущих систем 32

Технология и технологические машины

А.Ф. Третьяков

Механические свойства тканых металлических сеток, применяемых для изготовления пористых сетчатых материалов из стали 12X18H10T 42

С.С. Волков, В.М. Неровный, И.В. Станкевич

Ультразвуковая сварка рабочих колес центробежных насосов из капролона В 50

С.А. Зайдес, Као Кьонг Нго

Влияние новой кинематики обкатного ролика на качество упрочненного слоя при поверхностном пластическом деформировании 58

С.И. Каратушин, Д.А. Храмова, П.Н. Бокучава

Моделирование контактных нагрузок в среде ANSYS для неэвольвентных зацеплений 68

Е.А. Кудряшов, И.М. Смирнов

Создание рациональных условий хрупким сверхтвердым режущим элементам для точения поверхности из разнородных конструкционных материалов 75

Авиационная и ракетно-космическая техника

А.В. Голубек

Сближение ракеты-носителя с каталогизированными космическими объектами в процессе выведения на орбиты с низким наклоном 86