

Содержание

Расчет и конструирование машин

А.В. Антонов, С.А. Воротников

Решение задач кинематики и динамики для трехопорного колесно-шагающего робота 4

Ф.Д. Сорокин, Р.Н. Бадиков, Чжоу Су

Распространение кинетической аналогии Кирхгофа на цилиндрические пружины, несущие
распределенные нагрузки 12

Транспортное и энергетическое машиностроение

В.Г. Грибин, С.С. Дмитриев, Б.Н. Петрунин, А.А. Гусев

Прямоугольно-ячеистые уплотнения для паровых турбин 22

М.М. Жилейкин

Стабилизация движения двухосных колесных машин за счет перераспределения крутящих моментов
между ведущими колесами 31

Технология и технологические машины

С.С. Волков, Г.А. Бигус, Л.А. Шестель

Исследование особенностей тепловых и деформационных процессов при ультразвуковой сварке
АБС-пластика 40

В.И. Пронякин, Е.А. Кудрявцев, А.С. Комшин, К.Г. Потапов

Диагностика подшипников качения фазохронометрическим методом 48

Авиационная и ракетно-космическая техника

В.Ю. Александров, К.Ю. Арефьев, М.А. Ильченко

Экспериментальное исследование влияния непрогнозируемого изменения формы передней кромки
резонатора на работоспособность газодинамической системы воспламенения 56

Д.В. Калинин, Ю.М. Темис

Динамическая модель планетарного редуктора турбореактивных двухконтурных двигателей 66

В.А. Алтунин, К.В. Алтунин, И.Н. Алиев, А.А. Щиголев, А.А. Юсупов

Исследование возможности применения магнитных и электростатических полей для борьбы
с осадкообразованием в авиационных моторных маслах двигателей, энергоустановок
и техносистем наземного, воздушного и аэрокосмического базирования 76

В.А. Тарасов, А.В. Бараев, Р.В. Боярская

Научно-практические основы определения конструктивно-технологических параметров
унифицированных цельнометаллических шар-баллонов высокого давления 89