

Содержание

Расчет и конструирование машин

Ф.Д. Сорокин, Су Чжоу

Конечный элемент в виде витка для расчета частот и форм собственных колебаний пружин с учетом сдвига и инерции вращения 3

В.А. Макаров, А.В. Макаров, Р.Е. Тютяев

Расчет параметров герметологических цепей..... 12

И.А. Золотов, О.В. Шарков

Экспериментальное исследование радиальной деформации внешней обоймы роликовых механизмов свободного хода 19

С.А. Воронов, Вэйдун Ма

Стохастическая модель процесса абразивной обработки. Динамика плоского шлифования..... 26

Транспортное и энергетическое машиностроение

А.М. Покровский, Д.А. Дубин

Анализ трещиностойкости торсионных валов гусеничной машины при эксплуатационных нагрузках..... 37

Г.А. Арутюнян, А.Б. Карташов

Разработка математической модели разрушения углепластиковых энергопоглощающих элементов несущей системы автомобиля 45

Технология и технологические машины

А.А. Барзов, В.В. Вельтищев, А.Л. Галиновский, Д.Р. Мугла

Кинетический анализ механизма автоколебаний массовой концентрации дисперсно-твердофазных частиц в гидроультраструю 55

С.С. Волков, В.М. Неровный, Л.А. Шестель

Влияние концентрации тепловой энергии на прочность поверхностей при ультразвуковой сварке пластмасс..... 63

Авиационная и ракетно-космическая техника

С.В. Резник, П.В. Просунцов, А.Д. Новиков

Перспективы повышения размерной стабильности и весовой эффективности рефлекторов зеркальных космических антенн из композиционных материалов 71

П.Н. Хопин

Оценка долговечности пар трения с твердосмазочными покрытиями различных составов отечественного и зарубежного производства 84