

Содержание

Расчет и конструирование машин

Г.А. Тимофеев, Н.Н. Барбашов

Проектирование одноступенчатых волновых зубчатых передач и двухступенчатых с волновой муфтой. 3

М.П. Гусев, В.Л. Данилов

Анализ релаксации контактной силы в соединении ТВЭЛа и дистанционирующей решетки тепловыделяющей сборки ВВЭР. 12

С.С. Волков, А.А. Дерябин, М.А. Прилуцкий

Расчет магнитоупругого датчика контроля качества сварного соединения при ультразвуковой сварке пластмасс. 18

Н.А. Локтева, Д.О. Сердюк, Д.В. Тарлаковский

Исследование звукоизоляционных свойств трехслойной пластины при воздействии плоской волны. 27

О.А. Ряховский, Ф.Д. Сорокин, А.С. Марохин

Расчет максимальных нормальных напряжений и размеров пятна контакта в роликовинтовом механизме «перевернутого» типа, нагруженного осевой силой. 35

Транспортное и энергетическое машиностроение

М.М. Жилейкин

Математическая модель прямолинейного движения колесной машины с балансирной подвеской мостов по неровностям пути. 43

С.Р. Березин, А.Н. Носков, Г.А. Щеглов

Определение показателей рабочего процесса паровой винтовой машины. 50

С.В. Гусаков, В.А. Марков, М. Ахмадния

Расчетные исследования автомобильного двигателя на режимах испытательных циклов. 57

П.Д. Балакин, И.П. Згонник

Механические автовариаторы в приводах транспортных машин. 65

Технология и технологические машины

А.А. Барзов, А.Л. Галиновский, М.В. Хафизов, В.И. Колпаков

Повышение производительности гидроабразивной резки материалов путем выбора рациональных режимов обработки методом акустической эмиссии. 71

О.В. Короткая, С.С. Гаврюшин

Применение циклической симметрии и метода подконструкций в термпрочностном расчете камеры сгорания ЖРД с кислородным охлаждением. 78

А.Г. Ягопольский, Е.С. Озерова, О.М. Савохина

Взаимосвязь характеристик формовочных материалов с качеством литых станин металлорежущих станков. 87