

СОДЕРЖАНИЕ

Бутенко В. И. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ИЗНАШИВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ С МОДИФИЦИРОВАННЫМИ И МНОГОКОМПОНЕНТНЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СЛОЯМИ	3
Горленко А. О., Шевцов М. Ю. УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ	9
Грубка Р. М., Недашковский А. П., Михайлов А.Н., Петряева И. А., Байчоров А. А. СИНТЕЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ГЕОМЕТРИЙ ЗУБЬЕВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КОЛЕС, РАБОТАЮЩИХ ПРИ НАЛИЧИИ ПОГРЕШНОСТЕЙ И ДЕФОРМАЦИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕДАЧ	17
Иванов В. В., Погорелов Н. П., Апальков А. Ф., Сакунов А. С. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ РАБОЧИХ СРЕД ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ВИБРАЦИОННОГО МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО ОКСИДНОГО ПОКРЫТИЯ ...	28
Калинин А. В. К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ КОНТЕЙНЕРНЫХ УСТРОЙСТВ С УЧЕТОМ ВЗАИМОЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТРАНСПОРТИРОВКИ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ	35
Костенко А. В., Полетайкин А. Н. ПРИНЦИП ЕДИНОГО РЕСУРСА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ ДЕТАЛЕЙ СУДОВЫХ ДИЗЕЛЕЙ	43
Кузнецова О. А. СЕТОЧНЫЙ ЛПТ-ПОИСКОВЫЙ МЕТОД МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ И СИНТЕЗА ЗАКОНА УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМ ДИНАМИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ	49
Лахин А. М., Ищенко А. Л., Лыков А. В. ОСОБЕННОСТИ ОТДЕЛОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ВАКУУМНЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ	60
Лебедев С. Ю., Бабичев Д. А., Карнаухов Н. Н., Бабичев Д. Т. НОВЫЙ МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗАЦЕПЛЕНИЙ С ПОВЫШЕННОЙ КОНТАКТНОЙ ПРОЧНОСТЬЮ НА ПРИМЕРЕ СИНТЕЗА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПРЯМОЗУБОЙ ПЕРЕДАЧИ	66
Махов А. А., Белов П. С., Драгина О. Г., Сосенков М. А. МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРИВОДОВ ПОДАЧ ФРЕЗЕРНОГО ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО ЦЕНТРА С ЧПУ ПОРТАЛЬНОГО ТИПА	73

Михайлов Ю. О., Князев С. Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ ...	83
Михайлов Ю. О., Князев С. Н. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	91
Поветкин В. В., Дорофеев В. Л., Орлова Е. П., Исаева И. Н., Букаева А. З. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТЯЖЕЛОАГРУЖЕННЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ ШАРОВОЙ МЕЛЬНИЦЫ	97
Серга Г. В., Белокур К. А., Хвостик Э. А. УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТДЕЛОЧНО-ЗАЧИСТНОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН	105
Татьянченко А. Г. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА ПРИ ЧИСТОВОЙ ОБРАБОТКЕ ОТВЕРСТИЙ ОСЕВЫМ ИНСТРУМЕНТОМ.....	112
Хроматов В. Е., Цой В. Э., Щугорев В. Н. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ МАСШТАБНОГО ФАКТОРА	122
Юсеф В. М., Давыдов Н. В., Сыченков В. А. РАСЧЕТНОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ В ПЕТЛЕВОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ	127
Яцкевич О. К.; Девойно О. Г., Кардаполова М. А. ТЕХНОЛОГИЯ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ	134