

# Содержание

## Механика

**А.Н. Савельев, А.В. Макаров, Д.О. Анисимов**

Особенности поведения продольных волновых пакетов в среднем сечении образца при его ступенчатом растяжении ..... 3

## Машиностроение и машиноведение

**А.В. Зайцева**

Унификация метода расчета планетарно-цевочной передачи с методом расчета цилиндрических эвольвентных передач ..... 14

**С.В. Киселев, А.С. Фомин, А.В. Антонов**

Синтез, кинематическое и динамическое моделирование складных механизмов параллельной структуры с круговой направляющей ..... 20

**Р.С. Мележик, Д.А. Власенко**

Анализ динамики и усовершенствование конструкции привода четырехвалковой дробилки ..... 28

**В.И. Пожбелко**

Многоконтурная теория образования самоустанавливающихся механизмов в машиностроении и практика построения полного атласа К-цепей двухподвижных механизмов ..... 38

**Е.А. Дудоров**

Технологии системы управления антропоморфными робототехническими платформами ..... 49

**Лянлян Чжу, С.С. Гаврюшин**

Влияние деформативности дельта-робота на точность позиционирования ..... 63

**Б.В. Букеткин, К.Б. Даниленко**

Влияние режимов термообработки и ионного азотирования на прочностные свойства быстрорежущих сталей ..... 73

**М.Ю. Рябчиков, Е.С. Рябчикова**

Модели для предупреждающего управления тепловыми процессами термической обработки стали на агрегатах непрерывного горячего оцинкования ..... 80

**С.С. Волков, Н.В. Коберник, А.С. Панкратов, Ю.А. Михайлова**

Ультразвуковая сварка изделий круглой формы из полиамида 610 ..... 97

**М.Ю. Елагин, Р.Н. Хмелев**

Математическое описание поршневого компрессора с учетом влияния параметров подвески на его выходные характеристики ..... 105

## Авиационная и ракетно-космическая техника

**С.Д. Ваулин, В.Л. Салич, А.В. Ерпалов, А.О. Шульц, К.А. Хорошевский, К.И. Хажиахметов**

Экспериментальные исследования демонстратора двигательной установки с центральным телом ..... 113

**И.В. Лозовский, С.Б. Марьин, В.В. Черномас, А.К. Кузнецов**

Изготовление трубы свертыванием листовой заготовки ..... 124

**С.Б. Пичугин**

Двухфазная двухосевая модель многопролетной системы с дифференцированной пропускной способностью абонентских и межспутниковых трактов связи ..... 131

Указатель публикаций в журнале (№ 1–12 за 2023 г.) ..... 141