

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИКА МАШИН

Геометрия и показатель прочности внутреннего зацепления колес планетарной передачи, нарезанных нестандартным инструментом

Ф. И. Плеханов, В. И. Гольдфарб

3

Влияние типа подшипников на виброактивность двухпролетного ротора с кососимметричным остаточным дисбалансом

О. А. Волоховская, О. В. Бармина

10

К решению прямой задачи о положениях l -координатных механизмов различного типа

*Г. В. Рашоян, С. М. Демидов, А. К. Алешин, А. В. Антонов,
С. А. Скворцов, К. А. Шалюхин*

18

Влияние закрутки потока на характеристики гидродинамических генераторов колебаний

А. С. Корнеев, О. В. Шмырков

27

Математическое моделирование копирующего управления робототехническим устройством, оснащенным линейным электроприводом с упругим звеном

А. В. Мальчиков, С. Ф. Яцун, А. С. Яцун

34

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Феноменология топочимической кинетики и возможности развития кинетического подхода в теории трения

А. Ю. Албагачиев, М. И. Сидоров, М. Е. Ставровский, А. В. Рагуткин

43

Радиальный подшипник скольжения в турбулентном режиме трения с легкоплавким покрытием

М. А. Мукутадзе, Д. У. Хасьянова

48

Анализ эффективности равнопрочных композитных листовых рессор при различных условиях нагружения

А. Н. Полилов, Н. А. Татусь, Ш. Тяп

59

Сопротивление деформированию и накопление повреждений структурно-нестабильного материала при циклическом упругопластическом деформировании

А. Н. Романов, Н. И. Филимонова

70

Методологические аспекты управления процессами обеспечения надежности авиационной техники

А. А. Ицкович, И. А. Файнбург, Г. Д. Файнбург

77

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Особенности терморелаксации остаточных напряжений, возникающих при лазерно-ударно-волновой обработке жаропрочных материалов

Г. Ж. Сахвадзе, Р. З. Кавтарадзе, Т. М. Натриашвили, Г. Г. Сахвадзе

89

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Интеллектуальная система мониторинга выполнения машиностроительных технологических процессов

В. А. Холопов, Е. Н. Каширская, А. Г. Шмелева, Е. В. Курнасов

98