

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Сунцов А. С., Овсянников А. В., Вычужанина Е. Ф. — Показатель изгибной прочности зубьев сателлита планетарной передачи, нарезанного нестандартным инструментом разного типа . . . . . 3
- Гафаров А. М., Шарифов З. З., Гафарзаде Х. В. — Моделирование и оптимизация процесса упругого раскатывания с целью повышения износостойкости поверхностного слоя высокоточных тонкостенных деталей судовых машин и механизмов . . . . . 6
- Болштянский А. П., Лысенко Е. А. Ведрученко В. Р., Ивахненко Т. А. — Возможность использования газовой смазки в цилиндрах ДВС транспортных средств . . . . . 13
- Устарханов О. М., Муселемов Х. М., Устарханов Т. О. — Экспериментальные исследования воздействия сосредоточенных динамических нагрузок на трехслойную конструкцию с наполнителем . . . . . 20
- Иванов А. С., Гончаров С. Ю. — Изнашивание червячных передач и коэффициент полезного действия в период их приработки . . . . . 22
- Садигов И. Р., Мамедов А. Ф. — Расчет соединения с двумя шпонками . . . . . 25
- Цветков М. В., Личадеев И. С. — Расчет гидравлической закрытой объемной системы . . . . . 27
- Елифанов В. В. — Взаимосвязь параметров технологического оборудования с техническими характеристиками обрабатываемых деталей . . . . . 31

### *Трибология — трение, изнашивание и смазка*

- Юсубов Ф. Ф. — Влияние размера частиц на физико-механические и трибологические свойства композитов для тормозных колодок . . . . . 36
- Албагачиев А. Ю., Хасьянова Д. У. — Особенности процесса трения при дорновании деталей из нитинола . . . . . 40

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Воронцов А. Л. — Исследование штамповки неравнолопочных швеллеров. Часть 4. Деформированное состояние заготовки при выдавливании швеллеров. 1. Деформации в области образования стенки . . . . . 44
- Жарков В. А. — Гибка листов и профилей на четырехвалковой машине для корпусов ракет, трубных и каркасных изделий. Часть 6 . . . . . 49
- Ванягин А. В., Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Титов Д. Ю. — Взаимодействие акустических волн с движущимися границами раздела сред . . . . . 58
- Бердиев Д. М., Юсупов А. А. — Нестандартные режимы термической обработки и их влияние на износостойкость стальных изделий . . . . . 61
- Феофанов А. Н., Овчинников В. В., Губин А. М. — Неразъемные стыковые соединения алюмоматричного дисперсионно-упрочненного частицами SiC композиционного материала, выполненные сваркой трением с перемешиванием . . . . . 64
- Чудина О. В., Ахмедпашаев М. У. Крюков С. А., Ахмедпашаев М. М. — Моделирование эксплуатационных и физико-механических свойств инструментальных сталей для штампов холодного деформирования . . . . . 70
- Агеев Е. В., Агеева Е. В., Алтухов А. Ю. — Оценка износостойкости упрочненных аддитивных изделий из электроэрозионного кобальтохромового порошка . . . . . 73

### *Теория и практика резания материалов*

- Капустина Н. А., Малыгин В. И., Лобанов Н. В., Кувалдин Ю. И. — Выбор сборных фрез на основе моделирования термодинамических процессов при резании. Часть 1. Моделирование условий контактного взаимодействия . . . . . 76

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Базров Б. М. — Гибкость технологической обрабатывающей системы . . . . . 81
- Игнатов В. И., Катаев Ю. В., Герасимов В. С., Андреева Д. В. — Состояние и перспективы развития ремонтно-обслуживающей базы АПК РФ . . . . . 84