

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Мухамедов Ж., Турдалиев В. М., Косимов А. А. — Определения коэффициента кинематической неравномерности вращения зубчато-ременной передачи с составным шкивом . . . . .	3
Черепанов А. П. — Обоснование модели ресурса технических устройств . . . . .	7
Новожилов А. Н., Новожилов Т. А., Волгина Е. М., Колесников Е. Н., Рахимбердинова Д. М. — Моделирование магнитных полей рассеяния обмоток трансформатора на круглом стержне для релейной защиты . . . . .	12
Ванаев В. С. — Методика испытания отбойных молотков на испытательном стенде СОРП . . . . .	16
Валеев Д. Х., Гумеров И. Ф., Карабцев В. С. — Методика определения потерь в трансмиссии двухосных колесных транспортных средств . . . . .	22
Алифов А. А. — Расчет методом прямой линеаризации смешанных параметрических и автоколебаний при неидеальном источнике энергии . . . . .	29
Захаров М. Н., Ермолаев М. М., Зайцева А. В. — Оценка распределения нагрузки между сателлитами планетарно-цевочного редуктора . . . . .	34
Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Вергазова Ю. Г., Голицынский П. В., Антонова У. Ю. — Методы и средства контроля качества обработки гильз цилиндров на ремонтных машино-строительных предприятиях . . . . .	40
Малафеев С. И., Малафеева А. А., Коняшин В. И. — Снижение динамических нагрузок в мехатронной системе прокатного стана . . . . .	45

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Окулов Р. А., Семенова Н. В. — Разработка математической модели влияния толщины стенки на интенсивность деформации при профилировании труб волочением . . . . .	49
Великанов Н. Л., Наумов В. А., Корягин С. И. — Регулирование работы трех-плунжерного насоса . . . . .	52
Матлин М. М., Казанкин В. А., Казанкина Е. Н., Мозгунова А. И. — Контактная жесткость сопряженных поверхностей деталей в условиях динамического нагружения . . . . .	57
Моргунов Ю. А., Саушкин Б. П., Хомякова Н. В. — Анализ точности электро-механической микрообработки . . . . .	60
Димов Ю. В., Подашев Д. Б. — Применение промышленного робота для обработки кромок деталей . . . . .	65
Зайдес С. А., Лэ Хонг Куанг. — Оценка качества правки цилиндрических деталей поперечной обкаткой гладкими плитами . . . . .	72
Цветков М. В., Никитин А. А. — Применение сверхвысокомолекулярного полиэтилена в гидроприводе . . . . .	77

### *Проблемы теории и практики резания материалов*

Адашкин А. М., Кириллов А. К., Кутин А. А. — Улучшение обрабатываемости резанием жаропрочного сплава на основе хрома . . . . .	79
--	----

### *Обработка материалов без снятия стружки*

Ганиева В. Р., Сайтова Э. Р., Тулупова О. П., Еникеев Ф. У., Круглов А. А. — Формообразование цилиндрических оболочек из прямоугольных сварных пакетов . . . . .	82
--	----

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Василенко В. Н., Фролова Л. Н., Михайлова Н. А., Драган И. В., Таркаева Д. А. — Оборудование для производства высокоэффективных комбикормов нового поколения . . . . .	86
--	----