

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Огрызков С. Г., Бойков В. Г., Березовский А. В.** — Традиции и современность. Конструирование подвесных устройств для больших колоколов с оптимальными прочностными и динамическими характеристиками . . . . . 3
- Аверьянов Г. С., Бельков В. Н., Бурьян Ю. А., Корчагин А. Б., Балашов В. С.** — Анализ и синтез принципиальных схем вибрационной защиты насосных станций систем водоснабжения . . . . . 10
- Короткин В. И., Газзаев Д. А.** — Приведенный объемный коэффициент формы зубьев в концентраторах зубчатых колес с зацеплением Новикова . . . . . 15
- Нечаев А. И.** — Особенности планетарных механизмов с двумя центральными колесами и сдвоенным сателлитом . . . . . 20
- Иванов А. А.** — Селективные захваты промышленных роботов . . . . . 22
- Тескер Е. И., Тескер С. Е., Гурьев В. А.** — Влияние конструктивных концентраторов напряжений на прочность поверхностных слоев, полученных наплавкой порошков лазером . . . . . 25
- Рогов В. А., Кошеленко А. С., Жедь О. В.** — Исследование коэффициентов концентрации напряжений в галтелях зубьев шпоночной протяжки методом фотомеханики . . . . . 30
- Андреев А. Г., Щепкин В. А.** — Причины ослабления соединений элементов колеса тепловоза . . . . . 37
- Уткин В. С.** — Определение степени риска принятия решений о надежности деталей машин по интервалам расчетных значений их вероятности надежности. . . . . 39
- Хабрат Н. И., Умеров Э. Д.** — Использование клиноременной передачи в качестве демпфера в измерителе среднего вращающего момента привода . . . . . 41

### Цикл статей

#### *"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"*

- Зюзин А. А., Казьмин Б. Н., Юров М. Д.** — Влияние гармонических составляющих отклонений формы и расположения поверхностей трения подшипников скольжения на нутационное движение оси вала. . . . . 44

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Димов Ю. В., Подашев Д. Б.** — Износостойкость эластичных абразивных кругов при обработке деталей. . . . . 48
- Юсупов Г. Х., Колегов С. А.** — Производительное шлифование сталей алмазными кругами . . . . . 51
- Гусейнов Г. А., Багиров С. А.** — Исследование возникновения отклонений формы при внутреннем шлифовании. . . . . 53
- Бржозовский Б. М., Захаров О. В.** — Методика наладки круглошлифовальных станков при обработке конических поверхностей . . . . . 56
- Ванчиков А. А., Ванчиков В. Ц., Хомяков Г. К., Истомина Л. М.** — Облитерация при течи жидкости в капиллярах . . . . . 60
- Онищенко Д. В., Чаков В. В., Воронов Б. А.** — Создание современных функциональных материалов из растительного сырья . . . . . 62

### Цикл статей

#### *"Проблемы теории механической обработки"*

- Воронцов А. Л.** — Теоретическое обеспечение технологической механики. 8. Плоская задача теории пластичности. Часть 2 . . . . . 67

### Серия статей

#### *"Проблемы теории и практики резания материалов"*

- Медисон В. В.** — Механизм влияния термоэлектрического тока на стойкость инструмента при резании титановых сплавов . . . . . 75

#### **Обработка материалов без снятия стружки**

- Чудин В. Н.** — Соединение элементов корпусных конструкций давлением . . . . . 78

## ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Ахмадиев М. Г., Шакиров Ф. Ф., Шайхиев И. Г., Назипова Л. М.** — Математическое моделирование процесса обезвреживания сточных вод гальванического производства . . . . . 81

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Лопатин Б. А., Хазиев Т. Р.** — Машина для безогневой резки труб большого диаметра . . . . . 84
- Хадеев Р. Г.** — Гибридный привод . . . . . 87