

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Савкин А. Н., Горобцов А. С., Андроник А. В., Седов А. А. — Анализ усталостного ресурса конструктивных элементов автомобиля при использовании различных материалов и случайном нагружении 3
- Медведев Ю. А. — Анализ гидродинамических условий возникновения кавитации в электрогидравлическом исполнительном механизме 7
- Разинцев В. И., Куликов С. Н., Волков С. В. Разинцева Л. А. — Электрогидравлические усилители мощности с управляющим микропроцессором 12
- Иванов А. С., Зябликов В. М., Фомин М. В., Ермолаев М. М., Куралина Н. Н., Муркин С. В., Дубовецкий Б. О., Тоток В. М. — Разработанная гамма высокоточных планетарно-цевочных редукторов 15
- Пыстогов А. С., Пыстогов А. А. — Расчет винтовых пружин трубчатого сечения 19
- Халилов И. А. — Исследование динамических свойств приводов машин с учетом демпфирующих и конструктивных особенностей соединительных муфт 22
- Митрофанов А. А., Чашин Е. А. — Обработка газотермических покрытий непрерывным излучением CO₂-лазера 25
- Курзаков А. С. — Расчет параметров адаптивной газостатической шпиндельной опоры 27
- Цумарев Ю. А., Латыпова Е. Ю., Игнатова Е. В. — Влияние конструктивных параметров соединяемых деталей на напряженно-деформированное состояние паяного нахлесточного соединения 30

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

- Дроздов Ю. Н., Соколов С. Л., Ушаков Б. Н. — Расчетно-экспериментальный анализ контактных напряжений в шарнирных соединениях 32

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Рева В. П. — Исследование механизма диспергирования стружки быстрорежущей стали в присутствии твердофазного высокомолекулярного соединения 39
- Тамаркин М. А., Тищенко Э. Э., Тихонов А. А. — Исследование параметров качества поверхностного слоя детали при гидроабразивной обработке 42
- Бахвалов В. А. — Причины возникновения и пути устранения эпизодического массового брака по шлифовочным трещинам 46
- Марущак П. О., Сорочак А. П., Мочарский В. С. — Фрактографический анализ поверхности и механизмов разрушения стали 15X13МФ после лазерной ударно-волновой обработки 50
- Суслов А. Г., Петрешин Д. И. — Автоматизированное обеспечение параметров качества поверхностей, получаемых механической обработкой 54
- Полянский С. Н., Бутаков С. В. — Интенсификация использования технологической среды 59

Цикл статей

"Проблемы теории механической обработки"

- Воронцов А. Л. — Теоретическое обеспечение технологической механики. 4. Условие пластичности, описание упрочнения и связь между напряжениями и деформациями. 62

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

- Кабалдин Ю. Г., Олейников А. И. — Хаотическая динамика технологических систем 71
- Носенко В. А., Носенко С. В. — Плоское глубинное шлифование пазов в заготовках из титанового сплава с непрерывной правкой шлифовального круга 74

Обработка материалов без снятия стружки

- Герасимов В. Я., Парышев Д. Н. — Оценка деформационного упрочнения металла по твердости и электропроводности при волочении стальных прутков и накатывании резьбы 80

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Змиевский В. И. — Оценка технической и технологической состоятельности предприятий при проведении тендеров 82

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Воронин Ю. Ф., Камаев В. А. — Основы обучения эффективным методам повышения качества отливок 86