

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Каргин П. А. — Развитие методов проектирования зубчатых механизмов с самоторможением (обзор) 3
- Морозов В. В., Жданов А. В. — Исследования влияния осевого угла профилей винтовых звеньев на нагрузочную способность ролико-винтовых механизмов 9
- Сигова Е. М., Доронин С. В. — Численный параметрический анализ напряженно-деформированного состояния цилиндрической оболочки с круговым вырезом. 13
- Плеханов Ф. И. — Влияние деформативности центральной шестерни и осей сателлитов планетарной передачи на распределение нагрузки в зубчатых зацеплениях 16
- Пожбелко В. И. — Расчет предельных тяговых показателей и оптимальных габаритных параметров плоско-, кругло- и клиноременных передач 20
- Горобцов А. С., Дьяков А. С., Олейников А. С. — Активная система пневматического подрессоривания со ступенчатым изменением жесткости 24
- Михайлов В. П., Селиваненко А. С., Базиненков А. М. — Платформы для активной виброизоляции на основе магнитоэологических эластомеров 28
- Аскаргов Е. С. — Новый кулачково-винтовой механический пресс 32
- Мамити Г. И. — Новая расчетная силовая схема колесной машины и уравнение ее движения 35

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

- Петров О. Н., Шрам В. Г., Ковальский Б. И., Сокольников А. Н. — Способ повышения смазывающей способности моторных масел. 37

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Тескер Е. И., Сердобинцев Ю. П., Алёхин А. Г., Тескер С. Е. — Повышение надежности неподвижных соединений лазерной модификацией сопрягаемых поверхностей 40
- Рудик Ф. Я., Скрябина Л. Ю., Ковылин А. П., Попова А. В., Володин В. В. — Повышение износостойкости и усталостной прочности режущих инструментов перерабатывающей отрасли. 43
- Петрухин А. В., Санинский В. А., Москвичева Н. П., Кочкин М. В. — Автоматизированный подбор комплектующих деталей при сборке многоопорного подшипникового узла ДВС 48
- Коротков В. А., Пыстогов А. А. — Правка длинномерных цилиндрических деталей термопластическим деформированием 52
- Дмитриев А. М., Гречников Ф. В., Коробова Н. В., Толмачев Н. С. — Использование изменения механических характеристик конструкционных углеродистых сталей при холодной объемной штамповке 54
- Яковлев А. Л., Ночовная Н. А., Алексеев Е. Б. — Отечественные жаропрочные листовые титановые сплавы 57
- Носенко В. А., Тышкевич В. Н., Орлов С. В., Саразов А. В. — Оптимальные условия шлифования торцевых поверхностей колец крупногабаритных подшипников 60
- Гасанли Р. К., Намазов С. Н. — Особенности микрораспределения кремния в экономно-легированном высокопрочном чугуна 67
- Бахтиаров Ш. А., Волков В. В., Абубекерова Ю. Н., Тудоска А. Г. — Повышение эффективности алмазного контактно-эрозионного шлифования 69

Проблемы теории и практики резания материалов

- Щедрин А. В., Поляков А. О. — Влияние металлолакирующих смазочных материалов на процесс комбинированного прошивания отверстий 71
- Кузнецов А. П. — Структуры процессов и оборудования для обработки резанием. Часть 3. Структуры процессов обработки резанием 76

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Лобанов Д. В., Ефремов И. М., Кузьмичев В. А., Лиханов А. А., Лобанова А. Н., Дивин Д. В. — Роторно-вибрационный смеситель со сдвоенным трехчастотным эллиптическо-сферическим вибратором 87