

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Каргин П. А. — Зубчатые эвольвентные передачи с несимметричными профилями зубьев колес: применение, синтез, изготовление. 3
- Каракулов М. Н., Каракулова Е. В. — Модификация геометрии плунжерного зацепления по условию снижения интенсивности заедания 7
- Мамедов А. Ф. — Определение ударного импульса в точке зацепления зубьев ведущего и ведомого колес зубчатой передачи 9
- Касьянов В. Е., Дудникова В. В. — Повышение надежности и эффективности работы машины на основе увеличения усталостного ресурса деталей. 11
- Шишкарёв М. П. — Эволюционная классификация адаптивных фрикционных муфт . 16
- Санаев Н. К., Махин А. В., Сальницкий Ф. А. — Использование САПР в подготовке производства поршня дизеля с камерой сгорания сложной конфигурации 19
- Кузин М. А. — Математическое моделирование и вибрационная надежность центрифуги для разделения суспензий 24
- Ванчиков В. Ц. — Адгезия жидкости к твердой поверхности обтекания 27
- Цыбулько А. Е., Романенко Е. А. — Критерии предельного состояния квазиоднородных и структурно-неоднородных материалов при растяжении—сжатии 31
- Рудых Н. В. — Использование микроструктурного изображения для оценки напряженно-деформированного состояния металла 33

В помощь конструктору и расчетчику

- Иванов А. С., Ермолаев М. М. — Влияние касательной податливости контактного слоя ремня на тяговую способность плоскоремненной передачи 35

Цикл статей "Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

- Гончаров С. В., Тарасенко А. Т., Иванов В. А. — Исследование зависимости коэффициента трения от концентрации антифрикционного компонента в рабочем слое подшипника скольжения 40

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Горчев В. С. — Решение для автоматических линий структуры 2×1 дискретного действия с производительностями участков $q_1 > q_2$ без учета их совместных отказов и отказов бункера 46
- Базров Б. М., Родионова Н. А., Насиров Э. З. — Классификация базирующих элементов станочных приспособлений. 53
- Петрушин С. И., Проскоков А. В. — Теория несвободного резания материалов. Геометрия несвободного резания 56
- Королёв А. В., Болкунов В. В., Королёв А. А. — Технология безотходного разделения на штучные заготовки 64
- Мамедов А. Т., Михаилев У. Р. — Влияние теплоизоляционного полимерного покрытия на образование отбела кокильных отливок 69

Обработка материалов без снятия стружки

- Кузнецов В. П., Ильичев С. А., Горгоц В. Г. — Динамика упругого выглаживания поверхностей деталей с отверстиями на токарно-фрезерных центрах. 71

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Расторгуев Г. А. — Направления повышения надежности технологических систем. . 76
- Коновалов Л. — Технология SafeQ и примеры ее реализации 79
- Сурков И. А. — О порочной практике оценки износа тяжелых машин металлургического комплекса по сумме амортизационных отчислений. 84

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Мамити Г. И. — Тормозной механизм барабанного типа с самоустанавливающимися колодками 89
- Иванов А. Н. — Выставка "Металлургия — Литмаш-2009" 93
- Вниманию читателей. 68, 92, 96