

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Короткин В. И., Сухов Д. Ю., Колосова Е. М. — Определение напряжений в основании прямых бочкообразных зубьев колес цилиндрических эвольвентных зубчатых передач 3
- Александров В. Ю., Климовский К. К. — Газовый эжектор с изобарической камерой смещения 11
- Медведев Ю. А., Кузнецов В. П. — Анализ многодвигательного электрогидропривода как исполнительного элемента САУ 15
- Попов М. Е., Буторин Д. В. — Моделирование точности изготовления длинномерных валов в среде T-FLEX CAD 3D 23
- Высоцкий М. С., Дубовик Д. А., Николаев Ю. И. — Оценка рассогласования кинематики поворота управляемых колес мобильной машины. 29
- Бондалётов В. П., Медведев В. И., Петров А. В. — Оценка надежности механизмов свободного хода в составе импульсной механической бесступенчатой передачи 35
- Сапьянов В. Ю., Бондарчук Д. А. — Влияние перекосных нагрузок на напряженно-деформированное состояние металлоконструкции крана грузоподъемностью 100 т38
- Рыбак А. Т., Богуславский И. В. — Совершенствование методики расчета системы приводов технологического оборудования 39
- Ефременков Е. А., Ан И-Кан — Определение радиусов кривизны циклоидальных профилей с использованием метода Эйлера—Савари 47
- Санаев Н. К., Гусейнов М. Р. — Элементарная ячейка в системном анализе конструкторско-технологических решений трибомеханических узлов дизелей 51
- Санинский В. А., Кочкин М. В., Щавлев А. А. — Система допусков и посадок разъемного соединения сборных коренных подшипников скольжения ДВС . . 54
- Лушников Б. В. — Вибрационная диагностика динамических систем с сухим позиционным и вязким трением при свободных колебаниях 58

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

- Орлов А. В. — Контакт упругих тел, имеющих поверхности трения сложной формы . . . 61

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Носенко В. А., Носенко С. В. — Попутное и встречное глубинное шлифование титанового сплава с периодической правкой круга 66
- Украженко К. А. — Совершенствование методов построения модульных инструментальных систем. 72
- Мокрицкий Б. Я. — Акустическая эмиссия как способ оценки свойств инструментальных материалов 76
- Попов А. В. — Оценка работоспособности алмазных шлифовальных кругов по скорости относительного изнашивания связи 78

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

- Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю., Савкин А. И. — Разработка новой теории тепловых процессов резания. 4. Анализ основных теоретических исследований теплофизики резания. Часть 7 81

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Сердюк А. И., Рахматуллин Р. Р., Зеленин А. П. — Предпроектный анализ гибких производственных ячеек и средства поддержки принятия решений. 86

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Полунин В. Ф. — Аналитическое конструирование трансформаторов 92
- Иванов А. Н. — Выставка "Металлообработка—2010" 93