

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Сапьянов В. Ю. — Выбор оптимальных схем металлоконструкций тяжелых козловых кранов 3
- Гадолина И. В., Солодухин Н. Н. — Уточнение параметров кривой усталости по результатам сравнительных испытаний при нерегулярном нагружении 7
- Нарбут А. Н., Иванов М. Ю. — Оптимизация выходных характеристик гидротрансформаторов обратного хода 11
- Евдокимов А. П. — Напряженно-деформированное состояние резинокордных оболочек упругих муфт 14
- Рубцов В. Н. — Корректировка пятна контакта в гипоидных зубчатых передачах . . . 16
- Легаев В. П., Клименков Ю. С. — Газовая опора с повышенными несущей способностью и жесткостью 18
- Клименков Ю. С. — Экспериментальные исследования электропневматического дросселя для систем управления 20
- Микигорис-Ю. А., Антонов А. В. — Обоснование параметров гидродинамических диспергаторов-излучателей 23
- Бузин Ю. М. — Методика расчета энергетического показателя передаточного механизма землеройно-транспортной машины 25
- Петров А. П. — Определение аэродинамического сопротивления радиатора автомобиля при неравномерном потоке охлаждающего воздуха 28
- Дорохов А. Ф., Дорохов П. А., Масуев М. А. — Экономическая эффективность производства и эксплуатации тепловых двигателей 31
- Тютрин С. Г., Герасимов В. Я. — Оценка нагруженности деталей машин с помощью вихрекового контроля металлопокрытий 34
- Куновский Э. Б. — Метод исследования звукопоглощающих свойств материалов . . 35

В помощь конструктору и расчетчику

- Иванов А. С. — Касательное смещение в соединении с натягом под действием изгибающего момента 38

Металлургическое производство и прокатное оборудование

- Никонов Л. В. — Ножницы с редукторно-мультипликаторным приводом силового блока для резки листового проката наклонным ножом 42

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

- Лернер Ю. Н. — О процессах в адгезионных монослоях при сухом трении. 46

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Кабалдин Ю. Г. — Синергетическая модель наноструктурных состояний. 51
- Фрадкин Е. И., Ефимова О. М. — Шлифование зубчатых колес на станках с коническим кругом при вынужденно неточной настройке гитары деления 58
- Клауч Д. Н., Куцева М. Е., Ташлицкий Н. И., Овумян Г. Г. — Исследования обрабатываемости стали Cr—Mo—Co—W 64
- Агапов С. И. — Стойкостные исследования процесса зубофрезерования мелко модульных зубчатых колес с введением в зону резания ультразвуковых колебаний 66

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

- Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю. — Разработка новой теории резания. 4. Обоснование и общие положения нового метода теоретического исследования процессов резания. 69

Обработка материалов без снятия стружки

- Пилипенко О. В. — Технологические параметры ротационной вытяжки с утонением стенки трубных заготовок из анизотропного материала. 74
- Щедрин А. В., Ульянов В. В., Скоромнов В. М., Бекаев А. А. — Исследование комбинированного волочения инструментом с регулярным микрельефом 78

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Пантелеев К. Д. — Структурная декомпозиция, синтез и многокритериальный выбор альтернатив при формировании производственных систем. 81
- Сердюк А. И., Рахматуллин Р. Р. — Проектирование гибких производственных ячеек методом автоматизированного построения циклограмм 85

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Дядченко Н. П. — Кресло-коляска для инвалидов на колесно-гусеничном ходу . . . 88
- Иванов А. Н. — Выставка "Intertool—2007" 91
- Потапова Г. С. — Обзорные зарубежные издания. 94
- Вниманию читателей 24
- Реклама 90