

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Афонин С. М. — Корректирующие устройства систем управления пьезодвигателями наноперемещений 3
- Волков Г. Ю., Курасов Д. А. — Модификация закона движения ползуна кривошипно-ползунного механизма путем применения зубчатого эксцентрикового подшипника 6
- Короткин В. И., Онишков Н. П., Гольцев А. В. — К оценке глубинной контактной выносливости эвольвентных зубчатых передач с поверхностью упрочненными зубьями 9
- Клименков Ю. С. — Анализ существующих методов повышения рабочих характеристик азростатических опор 14
- Сорокин Г. М. — Новые критерии повышения долговечности машин 19
- Куновский Э. Б. — Оценка уровня шума ведущих мостов автомобиля в условиях производственного цикла 23
- Волобуев А. Н., Скворцов А. В. — О возможности сверхотражения электромагнитного излучения от поверхности металла 27
- Хорев А. И. — Основы создания слоистых композиционных материалов из титановых сплавов 32
- Синев А. В., Израилович М. Я., Пашков А. И., Зудин Б. В., Кангун Р. В. — Экспериментальное исследование модели двигателя Стирлинга γ -типа 36

В помощь конструктору и расчетчику

- Цыбулько А. Е., Козлов П. Н., Кравченко Е. В. — О достоверности обобщенных критериев прочности 37

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

- Титов В. В. — Экспериментальное определение эквивалентных напряжений на поверхности трения подшипника скольжения в тяжело нагруженном контакте 40

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Носенко В. А., Жуков В. К., Васильев А. А., Носенко С. В. — Попутное и встречное глубинное шлифование поверхности неполного цикла с периодической правкой круга 44
- Атапин В. Г. — Расчет жесткости базовых деталей тяжелых столов с учетом жесткости обрабатываемой детали 50

В порядке обсуждения

- Тюрин А. Н. — Концепция энергетического взаимодействия инструмента и заготовки в процессе брусковой обработки 52

Обработка материалов без снятия стружки

- Чумаченко Е. Н. — Компьютерное моделирование и оптимизация процессов штамповки изделий из алюминиевых и титановых сплавов с использованием эффекта сверхпластичности 55

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

- Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю. — Разработка новой теории резания. 5. Определение кинематического, напряженного и деформированного состояний обрабатываемой заготовки 61
- Новоселов Ю. А. — Современная методология оптимального экспериментирования при изучении процессов резания 70

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Пантелеев К. Д. — Интегративно-декомпозиционный подход к формированию производственных систем на ранних стадиях жизненного цикла изделий ракетно-космической техники 77
- Смирнов С. В., Дежкина И. П., Лещенко М. И., Поташева Г. А. — Оценка эффективности организационной структуры системы управления 81
- Старостина Ж. А., Диев А. Е. — Повышение эффективности организации ремонта мостовых кранов, эксплуатируемых в условиях агрессивной среды 84

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Астанин В. К., Гончаров Д. В., Худояров В. В., Моисеев А. П. — Установка для автоматической обработки измерений параметров при проведении научных исследований 86
- Иванов А. Н. — Международный промышленный форум-2007 87
- Иванов А. Н. — Выставка "Индустрия пластмасс-2007" 89
- Потапова Г. С. — Обзорение зарубежных изданий 92
- Вниманию читателей 43, 85, 95, 96