

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Гордеев Б. А., Синева А. В., Бугайский В. В., Гордеев А. Б. — Основные варианты гидропор, предназначенных для автомобильной промышленности.	3
Никофоров С. О., Мархадаев Б. Е. — Параметрический синтез компоновочных структур быстродействующих циклоидальных манипуляторов и реализация их управления	9
Цуканов О. Н., Лопатин Д. Б., Полуэктов Е. А. — Электромеханический привод для механизмов углового поворота объектов космической техники	14
Бондалетов В. П., Быкова Т. Е. — Напряжения в соударяющихся элементах импульсной передачи	16
Жуков А. А., Навоев А. П., Жуков В. А., Корытов С. В. — Влияние повышения давления впрыска топлива на напряженное состояние зубчатых колес привода дизеля	18
Андрейчиков А. В., Андрейчикова О. Н., Горобцов А. С. — Автоматизация проектирования активных подвесок транспортных средств	22
Исмаилов Ш. К., Смирнов В. П., Гателок О. В., Бублик В. В. — Энергосберегающие режимы регулирования мощности электровозов переменного тока с непрерывным контролем температуры электрооборудования	26
Лебедев В. А. — Методологические основы создания и применения механизированного оборудования для дуговой сварки с импульсной подачей электрода.	30
Цыбулько А. Е., Романенко Е. А. — Критерий прочности изотропных материалов.	34
Ванчиков В. Ц. — Текучесть воды при облитерации капилляра	36

В помощь конструктору и расчетчику

Иванов А. С. — Методы повышения надежности машин	40
--	----

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

Безносков А. В., Назаров А. В., Бокова Т. А., Новожилова О. О. — Особенности работы подшипников скольжения и зубчатых зацеплений в тяжелом жидкометаллическом теплоносителе	43
---	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Новоселов Ю. А. — Альтернативная концепция теории базирования в машиностроении	48
Бахарев В. П. — Разработка физико-математической модели диспергирования керамических и композиционных материалов при алмазной доводке свободным абразивом	56

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

Черменский О. Н., Борисов Е. Д. — Анализ процесса резания на основании теории пластичности.	62
---	----

Обработка материалов без снятия стружки

Воронцов А. Л. — Исследование осадки цилиндрической заготовки с затрудненным течением металла на одном из торцов	67
Осипенкова Г. А., Пегашкин В. Ф., Филимонов И. Е. — Повышение износостойкости деталей поверхностным пластическим деформированием с помощью ультразвуковых крутильных колебаний	74

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Фасхиев Х. А., Крахмалева А. В. — Динамический метод оценки экономической эффективности грузовых автомобилей	76
--	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Остриков А. Н., Вертяков Ф. Н., Веретенников А. Н., Дорохин С. В. — Перспективная установка для производства концентрированных фруктовых и овощных пюре	82
Мамити Г. И., Плиев С. Х. — Формирование оптимальной устойчивости колесной машины на стадии проектирования.	84
Бахтамов Е. В., Воронин А. М., Горин С. В. — Гидродинамический шум в системах заборной воды атомных энергетических установок	86

История науки и техники

Шелест П. А. — А. Н. Шелест — пионер тепловозостроения	88
Иванов А. Н. — Выставка "Передовые технологии автоматизации-2008".	92
Поталова Г. С. — Обзорные зарубежные издания.	94
Вниманию читателей	81