

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Назаров А. Д. — Теоретические основы оценки нагруженности коренных подшипников коленчатого вала V-образных восьмицилиндровых двигателей	3
Кондратьев А. В., Лукашина Н. В., Гарбовицкий А. И., Зюбан А. П., Пономаренко А. А. — К вопросу аппроксимации статистических зависимостей крутящего момента ДВС от частоты вращения коленчатого вала многочленом второй степени	11
Каракулов М. Н. — Особенности конструкции и области эффективного использования плунжерных передач	13
Сорокин Г. М., Малышев В. Н. — Влияние механических характеристик сталей на износ и коэффициент трения при абразивном изнашивании	16
Маринушкин Д. А., Рабецкая О. И., Щелканов А. С. — Исследование влияния добавки модифицированной технической сажи на рабочие характеристики гипоидных передач при смешанном режиме смазывания	19
Суринов В. М., Дзержинский С. М. — Сравнение режимов стендовых испытаний изделий на вибропрочность	22
Иванов А. С., Ряховский О. А., Фомин М. В. — Некоторые этапы жизни Д. Н. Решетова и его вклад в совершенствование расчетов деталей машин	25
Демкин Н. Б., Измайлов В. В. — Развитие учения о контактом взаимодействии деталей машин	28
Иванов А. С., Новоженова О. Г., Азарин А. И. — Самораспрессовка соединения с натягом под действием изгибающего момента	32
Соколов П. А., Блинов Д. С., Ряховский О. А., Очкасов Е. Е., Дробижина А. Ю. — Перспективные преобразователи вращательного движения в поступательное	35
Соколов Ю. Н. — Гидродинамические подшипники скольжения для высокоточных и малозумных машин	41

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

Албагачиев А. Ю., Гурский Б. Э., Лужнов Ю. М., Романова А. Т., Чичинадзе А. В. — Актуальные эколого-экономические проблемы трибологии	42
---	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Юнусов Ф. С., Хисамутдинов Р. М., Юнусов Р. Ф. — Исследование и расчет параметров производящей поверхности инструмента при формообразовании внутренней поверхности вала ТНД	47
Солоницын Б. М., Клепиков В. В. — Повышение качества и производительности процесса шевингования зубчатых колес	54
Вассихун И. А., Позняк Г. Г. — Статически неопределимая модель привершинной области режущих пластин из двухкомпонентного твердого сплава	56
Михайлин С. М., Капустин А. И., Жданов С. В. — Сверхвысокочастотные технологии в производстве абразивных инструментов на бакелитовой связке	58
Попов А. В. — Исследование влияния СОЖ на удельный расход алмазов при шлифовании	61
Быков В. П., Овсянников М. В. — Ранние стадии проектирования в условиях применения CALS-технологий	63

Обработка материалов без снятия стружки

Корчак Е. С. — Динамические особенности возвратного хода и процесса разгрузки рабочих цилиндров от давления ковочных гидравлических прессов	67
---	----

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю. — Разработка новой теории резания. 10. Строгание и протягивание	71
Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю. — Разработка новой теории резания. 11. Расчет параметров цилиндрического фрезерования	73

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Дзюценидзе Т. Д. — Концепция национальной программы "Создание новой экспортно-ориентированной автомобильной промышленности России"	80
Фасхиев Х. А., Закиев М. Г. — Выбор параметров специальных автотранспортных средств при разработке	84

Проблемы промышленной экологии

Тазмеева Р. Н., Зиганшин Р. Р., Тазмеев Х. К. — Жидкоэлектродные генераторы плазмы средней мощности для технологий переработки отходов	87
--	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кузнецов С. А., Иванов В. А. — Новые конструкции устройств для сортировки твердых материалов по размерам	88
Захаров С. И. — Средства для акустических испытаний машин	90
Иванов А. Н. — Выставка "Высокие технологии XXI века — 2008"	92
Потапова Г. С. — Обзорные зарубежные издания	94
Вниманию читателей	34, 79