

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Медведев Ю. А., Кузнецов В. П. — Методика анализа свойств многодвигательного электрогидравлического привода со случайными вариациями параметров	3
Гольдфарб В. И., Каракулов М. Н. — Основные принципы и структура процесса проектирования плунжерных передач.	8
Лустенков М. Е. — Планетарные шариковые передачи. Особенности расчетов на прочность	13
Белобородов С. М. — Расчетно-объемный метод балансировки роторов	17
Дубовик В. А., Кирсанов С. В. — Основное движение двухмаятникового автобалансира на гибком валу с упругодемпфирующими опорами	20
Колокольцев В. А., Аврамов М. В. — Схематизация случайных процессов нагружения в расчете деталей машин по сопротивлению усталости	23
Рязанцев В. М., Плясов В. В. — Определение сил, действующих на винты в двух- и трехопорных двухвинтовых насосах	29
Попов В. А. — Критерий, определяющий повышенные эксплуатационные свойства передач зацеплением	37
Полунгян А. А., Жеглов Л. Ф., Фоминых А. Б. — Определение показателей потерь энергии в элементах конструкции автомобиля	40
Винокуров Г. Г., Попов О. Н. — Статистическое описание микрогеометрии поверхности трения порошковых покрытий и материалов, полученных высокоэнергетическими технологиями	44
Петрова П. Н., Федоров А. Л. — Разработка полимерных композитов на основе политетрафторэтилена с повышенной износостойкостью для узлов сухого трения	50

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Базров Б. М., Арзыбаев А. М. — Выбор технологических решений при изготовлении деталей	54
Комаишко С. Г., Кулик Г. Н., Моисей М. В., Суздаль К. В., Тонконог А. Ю., Плужников С. К. — Гибридные технологии при производстве машиностроительных заготовок	57
Королев Д. А., Ромашин В. Г., Шадрин А. П., Неповинных О. В., Рогов В. А. — Использование адаптивной системы управления приводом перемещения инструмента при механической обработке	59
Симонян М. М., Балаян В. А., Кочарян К. С. — Влияние адгезии на работоспособность твердосплавного инструмента при выходе из зоны резания с нулевой толщиной среза	62
Кирюханцев-Корнеев Ф. В., Ширманов Н. А., Шевейко А. Н., Левашов Е. А., Петржик М. И., Штанский Д. В. — Наноструктурированные износостойкие покрытия для металлорежущего инструмента, полученные методом электродугового испарения и магнетронного распыления	65

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 6.	76
---	----

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Ревуцкий Л. Д. — Уточненная формула для определения экономически справедливой рыночной стоимости предприятия	83
--	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Колесников К. С., Дубровский В. А. — О деятельности ОЭММПУ РАН по научному направлению "Машиностроение" в 2009 году	88
Иванов А. Н. — Выставка "Высокие технологии XXI века"	94