

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Бузин Ю. М. — Механический КПД трансмиссии мобильной машины	3
Павлович И. Л. — Расчет гидравлических дисковых тормозных механизмов	7
Пахомов С. Н. — Полуобкатная зубчатая передача	10
Медведев Ю. А., Кузнецов В. П. — Динамика многодвигательного электро- гидравлического привода систем автоматического управления.	13
Александров И. К. — Определение граничного значения КПД кинематической цепи	24
Степнов М. Н., Наумкин А. С. — Расчетные методы оценки коэффициента чув- ствительности конструкционных материалов к концентрации напряжений в области многоцикловой усталости	26
Кузнецов В. С., Могильников Е. В. — Комплексный подход к моделированию зацеплений планетарной передачи 2К-Н с арочными зубьями	29
Киселев Е. С., Благовский О. В. — Определение остаточных напряжений в поверхностном слое деталей с учетом технологической наследственности	33
Попов В. А. — Модифицированная цилиндрическая эвольвентная косозубая пе- редача внешнего зацепления с повышенными эксплуатационными свойствами	37

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

Шаломов В. И. — Экспериментальная оценка эффективности работы шпин- дельных узлов металлообрабатывающих станков с частично пористыми газостатическими опорами	41
Павлов А. С., Березина Е. В., Годлевский В. А. — Применение производных холестерола в качестве присадок пластичных смазочных материалов	44

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Николенко С. В. — Наноструктурирование поверхности стали 35 электро- искровой обработкой новыми электродными материалами на основе карби- да вольфрама с добавкой нанопорошка Al_2O_3	47
Жуков В. А. — Энергосбережение в контурах жидкостного охлаждения энерге- тических и технологических установок	52
Макаренко К. В. — Модель технологических процессов получения изделий из чугунов с заданными свойствами	55
Чернявский Д. И., Ластовский П. Н. — Компенсация износа резца при токар- ной обработке тонкостенных деталей вращения	61
Ванников А. В., Ванников В. Ц. — Метод упрочнения многослойного покрытия деталей машин	64
Рогов В. А., Белов П. С. — Исследования демпфирующих способностей конст- рукций расточных токарных резцов со вставками из высоконаполненного композиционного материала	69

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю., Савкин А. И. — Раз- работка новой теории тепловых процессов резания. 7. Примеры практиче- ских расчетов температуры резания. Часть 1	72
---	----

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Феофилов Н. Д., Скрябин В. Н., Мацкевич А. В. — Влияния подналадок и пе- редвижек фрезы на показатели процесса зубоффрезерования	80
---	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мамити Г. И., Плиев С. Х., Тедеев В. Б. — Устойчивость трицикла в повороте с учетом крена кузова	85
Носкова А. В., Тимохина З. К. — Биозащита эмульсий смазочно-охлаждающих жидкостей	87