

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Афонин С. М. — Механические и регулировочные характеристики простых и многослойных пьезодвигателей нано- и микроперемещений	3
Мосолов С. В., Бирюков В. И. — Гидродинамические способы обеспечения устойчивости рабочего процесса в камерах сгорания жидкостных ракетных двигателей.	12
Медведев Ю. А., Морозов В. В., Кузнецов В. П. — Анализ результатов исследования динамических свойств многодвигательных электрогидравлических приводов	18
Сергиев А. П., Ачкасов В. А., Долгих А. С., Еськов А. И. — Основы расчета и проектирования упругих элементов виброустановок	26
Демидов В. В. — Профилирование червячно-модульных фрез для корригированных косозубых долбяков типа Феллоу.	29
Манахов П. В., Федосеев О. Б. — Расчет пластических течений при различных температурно-скоростных условиях деформации методом конечных элементов	34
Сафонов А. И. — О развитии тормозных систем троллейбусов	37
Становской В. В., Казакиявичус С. М., Ремнева Т. А., Кузнецов В. М., Бунбеников А. М., Щербаков Н. Р., Шмидт И. — Двухступенчатый редуктор на основе эксцентриково-циклоидального зацепления (зацепление ExCyGear)	41
Санаев Н. К., Тынянский В. П., Алимов С. А. — Новая конструкция всасывающего клапана газораспределительного механизма судового малоразмерного дизеля	44
Терещук В. С. — Газогенератор водорода на металлизированном топливе	46
Гроховский Д. В., Сенчурин Л. П. — О торцевом коэффициенте перекрытия в зубчатых цилиндрических передачах	52

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

Зюзин А. А., Казьмин Б. Н., Юров М. Д. — Влияние гармонических составляющих отклонений формы поверхностей трения на инверсию контакта в подшипниках скольжения.	54
---	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Кошин А. А., Чаплыгин Б. А., Исаков Д. В. — Гипотеза адекватности условий работы абразивных зерен и ее теоретическое обоснование	59
Декер И. — Рациональный раскрой промышленных материалов и современные технологии	65
Хорев А. И. — Фундаментальные и прикладные работы по термической и термомеханической обработке титановых сплавов	66

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

Вайнер Л. Г. — Определение параметров технологического пространства при двусторонней торцешлифовальной обработке	72
--	----

Обработка материала без снятия стружки

Кутанов С. В. — Экспериментальное определение деформаций и механических свойств деталей, получаемых методами пластического формоизменения.	78
--	----

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Петрушин С. И., Губайдулина Р. Х. — Оптимизация перехода на производство новой продукции в машиностроении	80
---	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Халилов А. М., Гасанов В. И. — Структурный и кинематический анализ и синтез рычажного механизма	84
Жуков В. А. — Комплексный критерий совершенства систем жидкостного охлаждения энергетических установок и технологического оборудования	86
90 лет со дня рождения Александра Леоновича Кемурджиана	90
Указатель статей, опубликованных в журнале "Вестник машиностроения" за 2011 г.	91