

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Головин А. О., Курзаков А. С., Шатохин С. Н. — Мехатронный мотор-шпиндель с гидростатическими опорами и пьезогидравлическим генератором резонансной осевой микроосцилляции шпинделя	3
Карташевич А. Н., Плотников С. А. — Разработка числовых методов определения свойств новых топлив	7
Бровман М. Я. — Оптимизация конструкций цилиндрических валов	11
Мешков В. В., Курнасов Е. В. — Автоматический алгоритм управления скоростью движения электропривода	14
Сосенушкин Е. Н., Сосенушкин А. Е., Хроменков А. В. — Автоматизированный выбор инструментального материала для штампов объемного деформирования	17
Великанов Н. Л., Наумов В. А., Корягин С. И. — Анализ характеристик плунжерных насосов	25
Малафеев С. И., Малафеева А. А., Коняшин В. И. — Коррекция в мехатронной системе прокатного стана для ограничения динамических нагрузок	28
Зотов Б. Н. — Оценка ожидаемых виброшумовых характеристик насосов	31
Михайлов В. П., Базиненков А. М., Долинин П. А., Степанов Г. В. — Динамическое моделирование активного демпфера	34
Середа Н. А. — Синтез семейства кривошипно-коромысловых механизмов с максимальным углом передачи при угле поворота кривошипа 60°	37
Коротков В. А. — Эффективность плазменной закалки крановых рельсов	42
Матвеев И. А., Ямников А. С., Ямникова О. А. — Влияние вида исходной заготовки на точность изготовления протяженных осесимметричных корпусов	45

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Рыжкин А. А., Бурлакова В. Э., Новикова А. А. — Исследование зависимости эксплуатационных свойств твердых сплавов от их трибохимических показателей	50
---	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Магомедов М. Х., Громов А. Е., Яковлев А. В. — Принципы разработки и проектирования систем управляемого ударного гравирования	54
Зайдес С. А., Гайсин С. Н. — Мобильное технологическое оборудование для восстановления уплотнительных поверхностей запорной трубопроводной арматуры	62
Волков С. С., Неровный В. М., Коберник Н. В. — Технологические особенности ультразвуковой резки полимерных материалов	66

Проблемы теории и практики резания материалов

Большаков А. Н. — Цикл статей по теории прерывистого резания. 2. Состояние вопроса	70
Ашкинази Е. Е., Ральченко В. Г., Конов В. И., Виноградов Д. В., Цыганков П. А., Дрыжак Е. А., Хомич А. В. — Коэффициенты трения при резании силумина пластинами с одно- и двухслойными CVD алмазными покрытиями, осажденными в СВЧ плазме	77

Обработка материалов без снятия стружки

Васечкин М. А., Егоров В. Г., Коломенский А. Б., Маслов И. Н. — Влияние степени деформации при ротационной раскатке и режимов термической обработки на механические характеристики тонкостенных титановых труб	82
--	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кисель А. Г., Аверков К. В., Макашин Д. С., Дейлова А. В., Артеменко Н. С. — Исследование влияния разных СОЖ на интенсивность изнашивания режущей кромки токарного инструмента при обработке стали 12Х18Н10Т	85
Дерябин И. П., Головачев С. Ю., Гималетдинов А. А. — Исследование влияния осевых колебаний при сверлении глубоких отверстий	87