

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Миронов В. И., Лукашук О. А., Якушев А. В., Кожушко Г. Г. — Циклическая деградация материала в элементах конструкций транспортных машин . . . 3
- Нигматова Ф. У., Шин Д. И., Ахмедов Б. Б. — Усовершенствование принципиальной схемы ротационной тянущно-мягчительной машины 9
- Александров В. Ю., Климовский К. К. — Совместная работа центробежного насоса с предвключенным жидкостным эжектором с изобарической камерой смещения 12
- Легаев В. П., Генералов Л. К. — Система управления приводом станка с компенсацией эксцентриситета шпинделя 16
- Гордеев Б. А., Леонтьева А. В. — Исследование работы двух асинхронных двигателей, установленных на упругом диссипативном основании 19
- Сапсалева А. В. — Оптимизация параметров безредукторных электроприводов циклического действия с участком пониженной скорости. 23

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

- Орыщенко А. С., Бахарева В. Е., Анисимов А. В., Лишевич И. В. — Подшипники скольжения из высокопрочных антифрикционных углепластиков для судостроения и энергомашиностроения 29
- Медведев И. А. — Явление термоупругой неустойчивости контакта при смешанном смазывании в узлах трения агрегатов транспортной техники 34

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Дружинин А. М. — Так ли необходим турбонаддув двигателю внутреннего сгорания? 40
- Хорев А. И. — Результаты фундаментальных и прикладных работ по титановым сплавам и перспективы их развития 47

Обработка материалов без снятия стружки

Цикл статей

«Новый метод решения сложных вариационных задач обработки давлением»

- Воронцов А. Л. — Примеры определения параметров прошивки 50

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

- Табаков В. П. — Оценка трещиностойкости покрытий режущего инструмента, работающего в условиях непрерывного резания 60
- Ворона В. В., Щуров И. А. — Исследование рабочего кинематического переднего угла при точении синусоидальной линейчатой поверхности. 65
- Григорьев С. Н., Кузин В. В., Буртон Д., Батако А. Д. — Влияние тепловых нагрузок на напряженно-деформированное состояние режущих пластин из керамики на основе оксида алюминия 68

Прокатное производство и металлургическое оборудование

- Пожидаев Ю. А., Кадошников В. И. — Проектирование демпфирующих систем на электромеханических модулях. 72

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Михалко Е. Р., Ерошкин С. Ю. — Внедрение новых технологий как инструмент обеспечения экономической безопасности производственной системы . . . 76
- Желобанов С. С. — Рациональное планирование наладок станков с ЧПУ в условиях мелкосерийного производства 81

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Ломов М. В., Чернянский П. М. — Снижение биений шпинделя методом последовательных приближений 83
- Рубан И. В., Клауч Д. Н., Рубан В. М., Кудинов А. А., Щегольков Н. Н., Рубан А. И. — Расчет параметров рабочей поверхности зеркала. 85
- Московская международная выставка инструментов и оборудования — MITEX-2011. 87