

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Рубин А. М.** — Расчетная модель резьбовых соединений при равномерном распределении нагрузки по виткам резьбы. 3
- Медведев Ю. А., Кузнецов В. П.** — Новые программные средства многокритериального проектирования многодвигательных электрогидравлических приводов. 6
- Сорокин Г. М., Куракин И. Б.** — Новые критерии ранжирования сталей по механическим свойствам. 10
- Афонин С. М.** — Электромеханические деформации и преобразование энергии пьезодвигателем наноперемещений 14
- Гроховский Д. В.** — Оптимальное проектирование многоступенчатых цилиндрических зубчатых редукторов 19
- Чумаченко Е. Н., Аксенов С. А.** — Применение компьютерной системы SPLEN (Rolling) при решении задач многовариантного анализа калибровочных схем 21
- Супрун А. В.** — Применение численной оптимизации в расчете автоматических разгрузочных устройств 26
- Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Осмехин А. Н., Горсков В. П.** — Факторы, влияющие на разгерметизацию гидроопор при длительной эксплуатации . 29
- Хабрат Н. И.** — Силовые взаимодействия деталей в роликовой обгонной муфте 33

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

- Маленко П. И.** — Исследование температур на дискретных субшероховатых поверхностях при трении скольжения со смазочным материалом. 38
- Зеленко В. К., Королёв В. М., Дроздов Ю. Н.** — Разрушение поверхности канала ствола снайперского оружия 43

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Тюрин А. Н.** — Исследование зависимости энергии резания от технологических параметров при суперфинишной обработке деталей 48
- Юнусов Ф. С., Юнусов Р. Ф.** — Исследование закономерности съема металла при полусвободном шлифовании. Интенсивность съема металла. 50
- Росляков И. Н.** — К вопросу о кинетике и термодинамике поверхностных реакций при науглероживании стали 56
- Чернявский Д. И., Чернявская Д. Д.** — Использование ударных механизмов в нанотехнологии 58
- Вайнер Л. Г., Ривкин В. А.** — Виброакустический контроль двустороннего торцешлифования в производственных условиях 60

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. 7. Примеры практических расчетов температуры резания. Часть 2. 65
- Емельянов С. Г., Яцун Е. И., Ремнев А. И., Швец С. В.** — Механизм стружкозавивания при резании металлов. 73

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Змиевский В. И.** — Основы создания Федеральной службы по аккредитации в России и рекомендации по использованию опыта других стран 77
- Федоров В. К., Архипцев С. А.** — Кооперация как фактор снижения рисков возникновения незавершенного производства в машиностроении 80

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Трембавельский Л. Г., Кушвид Р. П.** — Комплексная оценка топливно-скоростных характеристик и производительности автотранспортных средств. . . 84
- Выставка "Термообработка-2010".** 86
- Третий международный форум "Expriority-2011".** 88