

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Афонин С. М.** — Гармоническая линеаризация гистерезисных статических и динамических характеристик пьезодвигателя наноперемещений 3
- Александров И. К.** — Определение потерь в кинематических парах и механических трансмиссиях на основе закона Амонтона—Кулона 8
- Зубренков Б. И., Сенькина В. В.** — Модальный анализ конструкций роторных машин с подшипниками качения 15
- Ванин В. А., Колодин А. Н.** — Применение гидравлического шагового привода для построения внутренних цепей металлорежущих станков 19
- Космынин А. В., Щетинин В. С.** — Влияние магнитной силы в газомангнитных подшипниках на эксплуатационные показатели высокоскоростных шпиндельных узлов металлообрабатывающего оборудования 24
- Хорев А. И.** — Повышение конструкционной прочности термически и термомеханически упрочняемых титановых сплавов 26
- Шаклеина В. А., Замятин В. М., Карицкая С. Г.** — Исследование неоднородности пластических микродеформаций в алюминиевом сплаве Д16 35
- Мамедов А. Т., Гусейнов Н. А.** — Исследование процесса диффузионного титанирования рабочих поверхностей деталей подвижных соединений 39
- Ванчиков В. Ц.** — Критерий Рейнольдса при оценке процесса самоукладки неподвижных слоев жидкости на стенке капилляра 41

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Базров Б. М.** — Технологическое сопровождение станочного оборудования 43
- Денисенко А. Ф., Казакова О. Ю.** — Повышение точности обработки на металлорежущих станках путем обеспечения эксплуатационных характеристик систем смены инструмента 46
- Швец С. В.** — Новая концепция расчетов характеристик процесса резания 51

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. 4. Анализ основных теоретических исследований теплофизики резания. Часть 2 57

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Клячко Л. М., Степанов А. Е., Саламатина Н. И., Приходько Е. А.** — Проблемы инновационной деятельности и интеллектуальной собственности 66

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Горин С. В., Куклин М. В.** — Эффективность снижения низкочастотных колебаний в гидравлических системах резонаторами Гельмгольца 70
- Загрядцкий В. И., Кобяков Е. Г.** — Черпаковый насос с торцевым электроприводом 73
- Сурков В. А.** — Исследование порошковых материалов на медной основе для изготовления антифрикционных изделий 76
- Курушин М. И., Курушин А. М.** — Способ выравнивания усилий по виткам резьбы, повышения прочности стержня и самоторможения гайки резьбового соединения 77
- Иванов А. Н.** — Выставка "Упаковка/УпакИталия—2010" 79
- Иванов А. Н.** — Выставка "MITEX—2009" 82
- Дроздов Ю. Н.** — Рецензия на книгу 85
- Гришина Е.** — Факторы, влияющие на скорость и качество лазерной резки тонколистовой стали 87
- Вниманию подписчиков** 18, 65, 88