

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Кондаков С. В., Харлапанов Д. В., Вансович Е. И.** — Достоверность моделей описания сопротивления повороту быстроходной гусеничной машины 3
- Манфановский С. Б., Енаев А. А.** — Колесный движитель с внутренним подрессориванием и его характеристики 8
- Гуреева Н. А., Клочков Ю. В., Николаев А. П.** — Геометрически нелинейный расчет произвольно нагруженной оболочки вращения на основе смешанного МКЭ 12
- Гусев В. Г., Наумов Г. М.** — Перспективные направления повышения уровня технологической подготовки производства высокоточных изделий на станках с ЧПУ 20
- Соколов С. А.** — Методика оценки риска, возникающего при эксплуатации технологических систем 25
- Муркин С. В., Иванов А. С., Ермолаев М. М., Руднев С. К., Куц М. С.** — Экспериментально-теоретическое исследование положения оси перекоса резьбового соединения, нагруженного опрокидывающим моментом 31
- Сызранцев В. Н., Сызранцева К. В., Ильиных В. Н., Черная Л. А.** — Расчет границ доверительного интервала малоциклового кривой усталости 35
- Бетковский Ю. Я., Яковлев В. Н.** — Генерирование случайного векторного поля с заданной матрицей когерентности при вибрационных испытаниях 39
- Бардушкин В. В., Яковлев В. Б., Сычев А. П., Лапицкий А. В.** — Прогнозирование эксплуатационных упругих свойств хаотично армированных полимерных композитов с антифрикционными дисперсными добавками 44
- Крохмаль Н. Н.** — Метод, алгоритм и программная реализация кинематического синтеза пространственного кривошипно-ползунного механизма на основе его передаточной функции 47
- Большаков А. М., Захарова М. И.** — Идентификация опасностей эксплуатации газопроводов при низких температурах 53
- Гайдамака А. В.** — Метод расчета сепаратора роликоподшипников рельсового транспорта на прочность при циклическом нагружении 56

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

- Башкарев А. Я., Кущенко А. В.** — Повышение долговечности соединений с натягом нанесением полимерного покрытия на поверхность вала 60

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Носенко С. В., Носенко В. А., Кременецкий Л. Л.** — Изменение концентрации химических элементов по глубине поверхностного слоя титанового сплава при шлифовании кругом из карбида кремния без охлаждения 64
- Алешин Н. П., Коберник Н. В., Михеев Р. С., Ваганов В. Е., Решетняк В. В., Аборкин А. В.** — Плазменно-порошковая наплавка антифрикционных покрытий из баббитовых сплавов, модифицированных углеродными нанотрубками 67

Проблемы теории и практики резания материалов

- Железнов Г. С., Андреева С. Г.** — Распределение отклонений по режущим кромкам развертки, создающих биение режущей части, и их влияние на отклонения размеров и формы обработанной поверхности 72
- Аршинов С. В., Горелов В. А., Кушнер В. С., Бургонова О. Ю.** — Сопротивление титановых сплавов резанию 75

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Исаченко В. А., Рахмилевич Е. Г., Кузьмин В. В.** — Совершенствование технологического аудита предприятий ракетно-космической промышленности 81

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Аскарлов Е. С.** — Разработка ветровой энергетической системы с неподвижной вертикальной осью 85