

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Афонин С. М.** — Преобразование параметрических структурных схем пьезодвигателей нано- и микроперемещений при продольном пьезоэффекте 3
- Кузнецов Н. К.** — Разработка и исследование самонастраивающегося гидравлического демпфера для пневматического робота 14
- Алексеев А. Е., Алабышев А. П.** — Контроль методом акустической тензометрии отклонения от плоскостности круглых пил при несимметричном изгибе 20
- Цхай Э. Б.** — Совокупный учет радиальной деформации гайки, шероховатости поверхности витков и опорного изгибающего момента при деформациях резьбовых соединений 22
- Фомин М. В.** — Уравнение кривой деформирования металлов при малых упруго-пластических деформациях 26
- Цвик Л. Б., Зеньков Е. В., Еремеев В. К.** — Расчетно-экспериментальное моделирование разрушения материала конструкций при двухосном растяжении 28
- Матлин М. М., Лебский С. Л., Казанкина Е. Н., Казанкин В. А., Манукян Д. С.** — Экспресс-контроль прочности резьбовых деталей 33

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

- Кохановский В. А., Глазунов Д. В.** — Выбор компонентов смазочного материала для открытых узлов трения подвижного состава 36

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Безукладников А. И., Паршин С. В.** — Влияние геометрии инструмента на энергосиловые показатели напряженно-деформированного состояния при раздаче трубы профильным дорном 38
- Семёнов И. Е., Рыженко С. Н., Даева Н. Н.** — Прогнозирование расчетной точности геометрии заготовок при разделении тонколистового металла эластичными средами 40
- Жижкин А. М., Лазуткин Г. В., Давыдов Д. П., Волкова Т. В.** — Расчет фильтрующих элементов из проволочного материала МР 44
- Табаков В. П., Чихранов А. В.** — Оценка напряженного состояния износостойких покрытий режущего инструмента 49
- Ямников А. С., Волков Д. П.** — Технологическое обеспечение качества винтовых оправок 55

Проблемы теории и практики резания материалов

- Морозов А. В.** — Износ алмазного инструмента при правке дискретных шлифовальных кругов 59
- Еренков О. Ю., Богачев А. П.** — Комбинированный способ точения полимерных материалов на основе электромагнитного облучения заготовки 64
- Зюзин А. А., Константинова И. С., Казьмин Б. Н., Юров М. Д.** — Технологическое обеспечение качества обработки отверстий закаленных деталей тонким растачиванием резцами из сверхтвердых материалов 67
- Тахман С. И., Тюкалов О. А.** — Особенности формообразования впадин цилиндрических зубчатых колес при обработке червячными фрезами 70

Обработка материалов без снятия стружки

- Мамаев В. Б., Первов М. Л.** — Учет сил контактного трения при объемной штамповке 74
- Захаров О. В., Худобин Л. В., Веткасов Н. И., Склярлов И. А., Кочетков А. В.** — Струйно-абразивная обработка крупногабаритных деталей 79
- Яковлев С. С., Трегубов В. И., Осипова Е. В.** — Предельные деформации при ротационной вытяжке с утонением стенки трубных заготовок из анизотропных материалов 81

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Гершман И. С., Гершман Е. И.** — Восстановление изношенных участков контактных проводов без их демонтажа 85