

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Болнокин В. Е., Ивашов Е. Н., Костомаров П. С., Яговцев В. О. — Стратегия технического обслуживания систем управления	3
Кожевников В. Ф. — Распределение усилий по рядам односрезных поперечных болтовых стыков	6
Подвойский А. О., Крылов П. В., Шарохин В. Ю., Решетников А. Д. — Концепция расчета на прочность магистральных трубопроводов из обетонированных труб для подводных переходов	11
Иванов А. С., Смирнов Н. И., Муркин С. В., Ермолаев М. М. — Сопротивление усталости винтов резьбовых соединений погружных центробежных насосов при их нагружении круговым опрокидывающим моментом	17
Александров И. К. — Правило десяти моментов холостого хода механической передачи	22
Седакова Е. Б., Козырев Ю. П. — Физическая модель износа полимерных композитов с пространственным расположением наполнителя в виде коротких волокон	27
Мамити Г. И., Плиев С. Х., Тедеев В. Б. — Расчет устойчивости трицикла с наклоняющимся кузовом	30
Чукарин А. Н., Сычев А. П., Подуст С. Ф. — Исследования эффективных коэффициентов потерь энергии колебаний в стержневых конструкциях	35
Тамаркин М. А., Тищенко Э. Э., Валиков И. Л. — Теоретические основы повышения эффективности виброабразивной обработки при наложении ультразвукового поля	38
Аверьянов Г. С., Бельков В. Н., Бурьян Ю. А., Корчагин А. Б., Балашов В. С. — Решение задачи вибрационной защиты насосных станций систем водоснабжения	42
Сутягин О. В., Мешков В. В., Мединцев С. В. — Влияние твердосмазочных покрытий и шероховатости контактирующих поверхностей на распределение нагрузки по виткам резьбовых сопряжений и винтовых передач	46
Зюсин А. А., Константинова И. С., Казьмин Б. Н., Юров М. Д. — Проблема стандартизации наклонного типа направления микронеровностей шероховатости поверхностей	51
Янко В. М. — Смазывание рабочих поверхностей деталей оборудования для переработки полимерных материалов	54
Блинов Д. С., Шатилов А. А. — Автоматизированная система "Точные широкодиапазонные оправки с разрезной цангой"	57

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Плехов А. С., Титов Д. Ю., Горсков В. П. — Течение и релаксация магнитореологической жидкости в дроссельных каналах гидроопор	59
Винокуров Г. Г., Стручков Н. Ф., Попов О. Н. — Построение опорных кривых профиля поверхностей трения износостойких порошковых покрытий	64

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Смыслов А. М., Быбин А. А., Даутов С. С. — Исследование высокотемпературной газовой коррозии интерметаллидного сплава TNM-B1	68
Агеева Е. В., Агеев Е. В., Воробьев Е. А. — Анализ формы и морфологии частиц порошка, полученного из вольфрамсодержащих отходов электроэрозионным диспергированием в керосине	72
Гафаров А. М., Сулейманов П. Г., Калбиев Ф. М., Гафаров В. А. — Исследование влияния режимов обработки на свойства поверхностных слоев деталей после раскатывания	74
Пустовалов Д. А., Мокрицкий Б. Я., Коннова Г. В. — Выбор рациональных инструментальных материалов с использованием метода скрайбирования	77

Проблемы теории и практики резания материалов

Бекренев Н. В., Мулдашева Г. К., Петровский А. П., Цветкова О. А. — Аналитическое определение сил резания при ультразвуковой обработке высокопрочных материалов с учетом термического эффекта	81
---	----

Обработка материалов без снятия стружки

Малафеев С. И., Коняшин В. И., Малафеева А. А. — Определение силы трения при прокатке металла	83
---	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Трояновская И. П. — Влияние угла наклона свободной ветви на предварительное натяжение гусеницы	86
Лобанов Д. В., Ефремов И. М., Кузьмичев В. А., Лиханов А. А., Лобанова А. Н., Дивин Д. В. — Роторно-вибрационный смеситель со сдвоенным подпружиненным двухчастотным сферическим вибратором	87