

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Фомин М. В., Фомина И. М. — Повышение эффективности работы молекулярных ступеней со спиральными каналами гибридного турбомолекулярного вакуумного насоса	3
Ларин С. Н., Платонов В. И. — Оценка изменения предельных геометрических характеристик заготовки в процессе пневмоформовки прямоугольных каналов в многослойных конструкциях	7
Юшин Е. С. — Комплексная методика оценки текущего технического состояния нефтегазопромыслового оборудования по развитию трещиноподобных дефектов при циклическом деформировании в агрессивных средах	11
Утенков В. М., Досько С. И., Молчанов А. А., Бренгауз А. Р. — Модальная диагностика конструкций токарных станков со станинами из композитных материалов	17
Гордеев Б. А., Любимов А. К., Охулков С. Н., Титов Д. Ю., Ермолаев А. И. — Влияние входного виброускорения широкополосной случайной вибрации на амплитудно-частотные характеристики гидропор	22
Хабрат Н. И., Умеров Э. Д. — Разработка конструкции, теории и расчета основных параметров полиспаста с дифференциальным блоком	28
Савинкин В. В., Кузнецова В. Н., Ратушная Т. Ю., Киселев Л. А. — Исследование усталостных напряжений в фазовой структуре материала пера лопатки и оценка ресурса турбины	34
Козлов П. Н. — Критерий эквивалентности сложного напряженного состояния простому растяжению для конструкционных материалов	41

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Роцин М. Н. — Фрикционные свойства покрытий, наплавленных лазером	46
Кисель А. Г., Рогачев Е. А., Евдокимова О. П., Сергеев В. А., Балова Д. Г. — Влияние физико-химических свойств СОЖ на коэффициент трения при токарной обработке разных сплавов	49

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Жарков В. А. — Испытания материалов. Гибка втулок из композитов	51
Воронцов А. Л. — Получение пластической деформацией крупных дисков из цилиндрических заготовок. Часть 4. Исследование деформации выступа кольцевым пуансоном	57
Винокуров Г. Г., Стручков Н. Ф., Большаков А. М. — Формирование пористости в слоистой структуре износостойких модифицированных порошковых покрытий	60
Гафаров А. М., Шарифов З. З., Гафаров В. А. — Исследование микротвердости поверхностей деталей, обработанных асимметрично-безотрывочной притиркой	65
Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А., Кузьмишина А. М. — Использование цифровой модели режущего инструмента при его выборе	70
Климов А. С., Анциборов А. Н., Климов В. С, Кудинов А. К. — Управление током при контактной сварке	75

Проблемы теории и практики резания материалов

Сизов С. В., Табаков В. П. — Моделирование воздействия импульсной лазерной обработки на композицию "твердосплавная основа — износостойкое покрытие"	80
Ходжибергенев Д. Т., Ибрагимова З. А., Ходжибергенева У. Д., Абдукаримов А., Шеров К. Т., Есиркепов А. — Некоторые аспекты программного обеспечения в проектировании и испытании режущих инструментов	85