

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Сидоров П. Г., Крюков В. А., Плясов А. В., Пашин А. А., Ширяев И. А. — Синтез внутренних эвольвентных зацеплений планетарных передач . . . . .	3
Бугов А. У., Егожев А. М., Полищук Е. А. — Уточненный расчет ответственных резьбовых соединений деталей при совместном нагружении . . . . .	8
Вальехо Мольдонадо П. Р., Гришин Д. К. — Автоматизация расчета износа шатунной шейки коленчатого вала четырехтактного рядного двигателя . . . . .	11
Уткин В. С. — Определение надежности консольного вала конической зубчатой передачи при ограниченной статистической информации о базовых параметрах . . . . .	14
Красильников А. Я., Красильников А. А. — Определение крутящего момента цилиндрической магнитной муфты . . . . .	16
Матлин М. М., Мозгунова А. И., Стариков А. А. — Оценка нагрузочной способности деталей при первоначальном точечном контакте . . . . .	19
Шарков О. В., Калинин А. В. — Исследование кинематических характеристик импульсных вариаторов . . . . .	21
Муницин А. И. — Пространственные колебания консольного стержня из нелинейно-упругого материала . . . . .	24
Орлова А. М., Артамонов Е. И. — Влияние конфигурации фрикционных клиньев гасителя колебаний на ходовые качества грузового вагона . . . . .	28
Емелин В. И., Азеев А. А. — Тяговые свойства установок для бестраншейного ремонта трубопроводов с помощью комбинированного рукава . . . . .	32
Цыбулько А. Е., Киселев А. Г., Кравченко Е. В., Романенко Е. А., Козлов П. Н. — Позиционирование армирующих элементов в связующем материале на основании определения компонентов натурального критерия прочности . . . . .	35
Сазонов В. Г. — Оценка жесткостных характеристик полиуретана при различных условиях нагружения . . . . .	37
Якупов Н. М., Нуруллин Р. Г., Якупов С. Н. — Методология исследования механических свойств тонких пленок и нанопленок . . . . .	44
Ванчиков В. Ц. — Течение жидкости в зоне действия сил адгезии твердого тела . . . . .	48
Щерба В. Я., Екименко А. Н., Колдаева С. Н., Колдаев О. Ю. — Композиционные материалы триботехнического назначения на основе древесины, базальтового, углеродного и полиоксидазольного волокон и применение их в узлах трения тепловозов и сельскохозяйственной техники . . . . .	52

### Цикл статей

#### *"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"*

Петухов А. Н. — Фреттинг-коррозия и фреттинг-усталость в малоподвижных соединениях авиационных ГТД и ЭУ . . . . .	56
Лернер Ю. Н. — Корреляция между структурой атомной решетки твердых тел и трением . . . . .	60

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Петрушин С. И., Губайдулина Р. Х., Баканов А. А., Махов А. В. — Геометрический анализ конструкций сборных режущих инструментов со сменными многогранными пластинами . . . . .	64
Ветров С. И., Чернянский П. М., Шабанов В. В. — Оптимизация координат зоны резания токарных станков . . . . .	71
Ушаков А. Е. — Поддача материалов на сборочный конвейер по фиксированному объему . . . . .	74

### *Обработка материалов без снятия стружки*

Воронцов А. Л. — Теория осадки малоэластичных материалов без обжатия банджирующих пластичных оболочек . . . . .	78
Герасимов В. Я., Парышев Д. Н., Герасимова О. В. — Оценка упрочняющего эффекта при волочении стальных прутков по изменению электропроводности металла . . . . .	82

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Плетнева Н. П. — О факторах, влияющих на результативность систем менеджмента качества в России . . . . .	84
Федоров В. К., Епанешникова И. К. — О сущности и специфике организации инновационного производственного процесса . . . . .	87

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мамити Г. И., Мельников А. С., Шаппо В. М. — Новые конструкции дисковых тормозов с винтовым нажимом . . . . .	88
Захаров С. И. — Периодичность выхода из строя подшипников качения и влияние эксплуатационных свойств смазочного материала на характеристики их вибрации . . . . .	91
Мальцев И. М., Седунов А. Н. — Программный комплекс "Сталь" . . . . .	92
Иванов А. Н. — Выставка "Упаковка/Упаковка-2009" . . . . .	94
Вниманию читателей . . . . .	13, 83