

# КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Афонин С. М. — Расчет статических и динамических характеристик пьезодвигателя наноперемещений . . . . .	3
Заверюха Г. Г. — К методике оценки долговечности элементов конструкций при комбинированном нагружении . . . . .	6
Максимов В. А., Максимов Т. В., Хайсанов В. К., Новиков Е. А. — Экспериментальные исследования упорных подшипников скольжения с первоначально параллельными поверхностями при орбитальном движении ротора . . . . .	14
Красильников А. Я., Красильников А. А. — Применение постоянных высококоэрцитивных магнитов разных марок в стандартных мажнитных муфтах . . . . .	19
Эльманович В. И. — К расчету малоциклового прочностии сосудов для хранения сжиженных газов . . . . .	22
Герасимов В. Я., Герасимова О. В. — Влияние точности изготовления резьбы на механические свойства высокопрочных болтов . . . . .	26
Каракулов М. Н., Каракулова Е. В. — Синтез точного зацепления плунжерной передачи . . . . .	28
Афанасенко В. Г., Хафизов Ф. Ш., Хайбрахманов А. Ш. — Применение программного комплекса Flow Vision в исследовании влияния геометрических размеров шнека на эффективность смешения двухкомпонентной смеси . . . . .	30
Холмогоров И. В., Хомяков Г. К., Ванчиков В. Ц. — Обтекание жидкими средами твердого тела при малых числах Рейнольдса . . . . .	34

## *В помощь конструктору и расчетчику*

Иванов А. С., Попов Б. А. — Совершенствование методики расчета соединения с натягом в результате учета контактной податливости стыка . . . . .	36
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## *Цикл статей*

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

Старостин Н. П., Кондаков А. С., Васильева М. А. — Тепловая диагностика трения в подшипниках скольжения . . . . .	41
Андронов В. А., Коротков В. А. — О работе "Бюро триботехники" на Уралвагонзаводе . . . . .	49

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Кабалдин Ю. Г. — Основные проблемы атомной сборки наноструктур . . . . .	53
Холмогорцев Ю. П. — Оптимизация процесса алмазного развертывания точных отверстий . . . . .	59
Пашовкин С. А. — Фактическая площадь контакта и коэффициент трения поверхностей направляющих сверла для глубокого сверления и обрабатываемого отверстия . . . . .	67
Шиляев С. А. — Автоматическая линия для ротационного охватывающего ленточного шлифования длинномерных заготовок малого диаметра . . . . .	71
Рубан В. М., Годжаев З. А., Рубан И. В., Зайцев С. Д. — Нанотехнологические процессы обработки изделий конструкционного назначения в машиностроении . . . . .	74
Захаров О. В. — Расчет ведущих кругов бесцентровых шлифовальных станков . . . . .	77
Макаров В. Ф., Туктамышев В. Р., Нуриева Э. А., Кобелев С. В., Бабилов В. С. — Статистическая оценка надежности протяжек . . . . .	80
Даниленко Б. Д., Малевский Н. П. — Образование винтовой поверхности стружечных канавок спиральных сверл методом задания профиля двумя образующими прямыми . . . . .	83

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Кондрашова А. А. — Исследование динамической устойчивости компании . . . . .	85
------------------------------------------------------------------------------	----

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Бужин Ю. М. — Феноменологическая модель процесса функционирования технической системы . . . . .	89
Плотников Р. С. — Устройство с дисковыми ножами для разрезания покрышек . . . . .	92
Захаров С. И. — Новый подход к спектральному анализу вибрации с автоматической оценкой состояния вращающихся деталей . . . . .	93
Попов Б. А. — Об ошибках в формулах ГОСТ 16532—70 "Передачи зубчатые цилиндрические звольвентные внешнего зацепления. Расчет геометрии" . . . . .	94
Иванов А. Н. — Выставка "Нефтегаз—2008" . . . . .	95