

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Порядков В. И. — Снижение динамики упругих элементов машин методами волновой механики . . . . .	3
Тютиков Г. Ф., Мартынов Р. Е. — Неполная взаимозаменяемость подшипниковых втулок при запрессовке в корпусные детали . . . . .	6
Цыбулько А. Е., Романенко Е. А., Козлов П. Н. — Оценка прочности конструкций по натуральному критерию предельного состояния материалов . . . . .	10
Мамедов Г. А., Мусаев В. Г. — Совмещение дискретного метода и системно-структурного анализа при решении задач для сложных динамических систем с распределенными параметрами . . . . .	12
Шекун Г. Д. — Использование газлифтного устройства в патрубке нагнетания переносного турбонасосного агрегата . . . . .	16
Сергеева Л. В. — Исследование напряженно-деформированного состояния элементов графитовой кладки ядерных реакторов с учетом анизотропии графита . . . . .	19
Сызранцев В. Н., Голофаст С. Л., Лысянский К. К. — Определение предела выносливости трубных сталей 17ГС, 17Г1С, 14ХГС через их прочностные характеристики . . . . .	22

### Цикл статей

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

Дроздов Ю. Н., Тутнов А. А., Тутнов Ан. А., Алексеев Е. Е., Макаров В. В., Афанасьев А. В. — Расчетно-экспериментальные исследования фреттинг-коррозии и колебаний тепловыделяющих сборок водоводяного энергетического реактора ВВЭР-1000 . . . . .	26
---	----

#### В помощь конструктору и расчетчику

Иванов А. С. — Нормальная, угловая и касательная контактные жесткости плоского стыка . . . . .	34
--	----

### ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Грубый С. В. — Имитационное моделирование процессов резания и изнашивания инструмента . . . . .	38
Щуров И. А., Воропаев В. В. — Определение рабочих кинематических углов при обработке резцом синусоидальной цилиндрической поверхности . . . . .	42
Пухальский В. А. — Принципы структурного и параметрического анализа конструкций на примере режущего инструмента . . . . .	46
Шнеерсон В. Я. — К построению модели сварочной ванны . . . . .	48
Михайлов Ю. А., Антонов А. В. — Совершенствование очистки масел трибоэлектризацией . . . . .	49

#### Обработка материалов без снятия стружки

Лобанов А. С. — Контактные явления при деформирующем протягивании . . . . .	52
---	----

#### В порядке обсуждения

Абрамов Ф. Н. — Влияние погрешностей формы и взаимного расположения базовых поверхностей на точность базирования призматических заготовок с совмещением баз . . . . .	54
---	----

### ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Фасхиев Х. А., Крахмалева А. В., Гарифов А. Г. — Оценка качества и конкурентоспособности комплектующих и запасных частей автомобилей . . . . .	65
Омельченко И. Н., Мухоморов Д. П. — Сбалансированная система показателей как инструмент стратегического управления на предприятиях ОПК . . . . .	79
Коноплев В. Н. — Методология формирования заданного уровня качества грузовых автотранспортных средств по энергетическим показателям на стадии проектирования . . . . .	83

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Даниленко Б. Д. — Выбор режима резания для дисковых фрез, оснащенных зубчатыми сегментами из быстрорежущей стали . . . . .	85
Зайчиков А. Ф. — Особенности конструкции подвижных уплотнений газовых полостей цилиндров . . . . .	86
Рейзина Г. Н., Микулик Т. Н., Бобровник А. И., Шаметько С. А. — Планирование эксперимента при исследовании вибронегативности сиденья водителя . . . . .	87
Иванов А. Н. — Московский международный салон инноваций и инвестиций . . . . .	89
Потапова Г. С. — Обзорные зарубежные издания . . . . .	91
Реклама . . . . .	95
Вниманию читателей . . . . .	95