

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Плехов А. С., Бугайский В. В., Горсков В. П. — Частотный метод измерения крутящего момента вращающихся валов . . . . .	3
Джомартов А. А. — Моделирование динамики боевого механизма бесчелночного ткацкого станка с помощью программного комплекса SimulationX . . . . .	8
Черняков А. А., Даршт Я. А. — Характеристика регулирования подачи аксиально-плунжерного насоса . . . . .	11
Балакин П. Д., Згонник И. П. — Исследование динамики адаптивного автовариатора . . . . .	15
Нахатакян Ф. Г. — Податливость роликовых подшипников . . . . .	19
Ишин Н. Н., Гоман А. М., Скороходов А. С., Гаврилов С. А. — Прогнозирование остаточного ресурса планетарных редукторов . . . . .	21
Бетковский Ю. Я. — Построение матриц масс и жесткостей цельноповоротных конструкций по результатам частотных испытаний . . . . .	26
Дильман В. Л., Карпета Т. В. — Анализ прочности неоднородных сварных швов стержней арматуры . . . . .	29
Клочков Ю. В., Николаев А. П., Вахнина О. В. — Совершенствование расчетов тонких оболочек вращения на основе высокоточного треугольного конечного элемента дискретизации с корректирующими множителями Лагранжа . . . . .	33
Бурьян Ю. А., Сорокин В. Н., Галуза Ю. Ф., Поляков С. Н. — Активная система виброизоляции с экстремальным регулятором . . . . .	37
Гусев А. С., Щербаков В. И. — Расчет усталостной долговечности конструкции при плоском напряженном состоянии и случайном нагружении . . . . .	40

### Цикл статей

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

<b>Дроздов Ю. Н.</b> , Маленко И. П., Маленко П. И. — Исследование резонансных процессов в поверхностных слоях пар трения скольжения со смазочным материалом, вызванных термическими ударами . . . . .	44
Седакова Е. Б., Козырев Ю. П. — Теоретический и экспериментальный анализы эффекта повышения износостойкости политетрафторэтилена при его наполнении дисперсными частицами . . . . .	52
Легаев В. П., Клименков Ю. С. — Распределения давления в зазорах аэростатических опор радиального и осевого действия . . . . .	56

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Николенко С. В., Сюй Н. А., Карпович Н. Ф., Макаревич К. С., Чигрин П. Г., Метлицкая Л. П. — Исследование физико-химических свойств модифицированного поверхностного слоя стали X12Ф1 после электроискрового легирования вольфрам-содержащими электродными материалами с добавками минерального сырья . . . . .	59
Николаенко А. А. — Термодинамическая модель скоростного течения . . . . .	63
Барботько А. И., Разумов М. С., Пыхтин А. И., Понкратов П. А. — Аналитическое определение формы режущей кромки профильного долбежного инструмента . . . . .	67

### Серия статей

#### *"Проблемы теории и практики резания материалов"*

Заславский И. Я. — Теплопроводность резца и температура в зоне резания . . . . .	70
Кузнецов А. П. — Структуры процессов и оборудования для обработки резанием. Часть 1. Энергоинформационная модель структуры процессов обработки . . . . .	73
<b>Обработка материалов без снятия стружки</b>	
Чумаченко Е. Н., Корзо В. Н., Степаненкова Л. П. — Экспресс-расчет основных параметров штамповки длинномерных поковок . . . . .	84