

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Короткин В. И., Газзаев Д. А. — Эффективные контактные напряжения на поверхностях прямых бочкообразных зубьев эвольвентных зубчатых колес . . . 3
- Медведев Ю. А., **Кузнецов В. П.** — Анализ основных направлений исследования многодвигательных электрогидравлических приводов . . . . . 9
- Бровман М. Я. — Исследования напряженного состояния цилиндрических труб с переменными механическими свойствами . . . . . 15
- Братухин А. Г., Яновский Л. С., Луковников А. В., Разносчиков В. В., Стрелец Д. Ю. — Оценка эффективности перевода магистральных пассажирских самолетов на сжиженный природный газ . . . . . 19
- Никитин А. Г., Чайников К. А. — Расчет деформации упругого цилиндрического элемента пневматического амортизатора . . . . . 23
- Коростелёв С. А. — Влияние осевого сдвига резинового элемента шарнирного соединения гусеничного движителя на его напряженно-деформированное состояние при кручении . . . . . 25
- Тишкова Н. А., Сентяков Б. А. — Методика расчета и выбор параметров многофункциональных пневматических вихревых элементов с вращающимся завихрителем . . . . . 28

### Цикл статей

#### *«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»*

- Дроздов Ю. Н., Пучков М. В., Осипова Е. П., Назарова Т. И., Макаров В. В., Абрамов В. В., Афанасьев А. В. — Исследования прочности тепловыделяющей сборки атомного энергетического реактора при падении с высоты . . . 32
- Ананьев С. П., Коротков В. А. — Исследование износостойкости материалов крановых рельсов и колес . . . . . 35

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Мокрицкий Б. Я. — Основы проектирования эффективной технологии изготовления режущего инструмента для конкретных условий обработки железно-дорожных колес . . . . . 37
- Ванчиков А. В., Ванчиков В. Ц. — Анализ публикаций по использованию управления граничным слоем жидкости технологических возможностей . . 40
- Колесов Н. В., Булыгин Е. В. — Влияние геометрии резьбовых гребенок на точность резьб . . . . . 45
- Базров Б. М., Насиров Э. З., Сахаров А. В. — Технологическая классификация станков по их назначению . . . . . 47
- Дулупов Н. П., Ланшин А. И., Луковников А. В., Семенов В. Л., Харчевникова Г. Д., Фокин Д. Б., Сунцов П. С. — Эффективность применения двухрежимного ГПВРД в составе комбинированной силовой установки авиационно-космической системы . . . . . 51
- Рубахин А. И. — Совершенствование обработки глубоких отверстий роликов МНЛЗ комбинированным инструментом . . . . . 57

### Обработка материала без снятия стружки

- Ганиева В. Р., Жеребцов Ю. М., Еникеев Ф. У. — Влияние порогового напряжения на технологические параметры сверхпластической формовки круглой мембраны . . . . . 59

### Серия статей

#### *«Проблемы теории и практики резания материалов»*

- Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю., Савкин А. И. — Разработка новой теории тепловых процессов резания. 7. Примеры практических расчетов температуры резания. Часть 3 . . . . . 64

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Крамаренко Е. И., Лисин А. Н., Мозалев В. В. — Оптимизация комплекса показателей надежности, стоимости и ресурса авиационных агрегатов на этапе изготовления полуфабрикатов . . . . . 72
- Федоров В. К., Гвоздарев Р. С. — Причины корректировки документации и внесения изменений в производство продукции машиностроения . . . . . 78

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Соколов В. Ф., Скрипкин С. П. — Преимущества приводных цепей с открытыми самоустанавливающимися телами качения . . . . . 80
- Трембовельский Л. Г. — Техничко-экономическая эффективность автомобилей ЗИЛ-4331 при эксплуатации в тропическом климате . . . . . 86