

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Нахатакян Ф. Г. — О решении Н. М. Беляева задачи по определению контактной деформации цилиндров . . . . . 3
- Благонравов А. А., Юркевич А. В., Солдаткин В. А., Терешин А. В. — Нагруженность ведущего кривошипа механического бесступенчатого трансформатора . . . . . 7
- Касьянов В. Е., Роговенко Т. Н., Зайцева М. М. — Обеспечение заданного усталостного ресурса деталей машин с использованием малых выборок исходных данных. . . . . 10
- Пшеницын А. А. — Компьютерное моделирование и настройка динамических характеристик распределенных систем . . . . . 15
- Иванов А. С., Муркин С. В., Ермолаев М. М., Лычагин В. В., Дубовецкий Б. О. — Универсальный стенд для испытаний высокоточных редукторов . . . . . 19
- Коноваленко И. В., Марущак П. О., Окипный И. Б. — Автоматизированный анализ рельефа поверхности разрушения псевдостереометрическим методом. . . . . 22
- Атапин В. Г., Родионов А. И., Рыков А. А., Юрьев Г. С. — Испытания изделий больших размеров на инерционно-импульсное воздействие . . . . . 25
- Александров И. К. — Энергетический расчет механического подъёмника на основе гиперболической модели КПД . . . . . 28
- Горчев В. С. — Инженерный метод построения математических моделей автоматических линий . . . . . 31

### Цикл статей

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

- Крохалев А. В., Авдеюк О. А., Приходьков К. В., Кузьмин С. В., Лысак В. И. — Оптимизация составов порошковых твердых сплавов, используемых в подшипниках скольжения, смазываемых водой . . . . . 42

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Карпусь В. Е., Котляр А. В. — Анализ точности многоинструментной обработки на токарных станках . . . . . 45
- Расторгуев Г. А. — Особенности обработки канавок в деталях машин . . . . . 50
- Фомин А. А., Гусев В. Г. — Виброперемещения шпинделя под действием моментной и динамической неуравновешенности режущего инструмента . . . . . 56

### Цикл статей

#### *"Проблемы теории механической обработки"*

- Воронцов А. Л. — Теоретическое обеспечение технологической механики. 5. Экстремальные принципы и проверка теоретических исследований в области механической обработки металлов. Часть 1. . . . . 60

### Серия статей

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

- Кремень З. И., Поповский Д. А., Юрьев В. Г. — Шлифование титановых сплавов шлифовальными кругами на основе зльбора и алмаза . . . . . 66
- Бурочкин Ю. П. — Новые конструкции резцов с механическим креплением сменных многогранных пластин . . . . . 69

### Обработка материалов без снятия стружки

- Артес А. Э., Сосёнушкин Е. Н., Третьюхин В. В., Окунькова А. А., Гуреева Т. В. — Новые ресурс- и энергосберегающие технологии изготовления деталей обработкой давлением . . . . . 72
- Григорьев С. Н., Дмитриев А. М., Коробова Н. В., Толмачёв Н. С. — Снижение силы при штамповке стаканов путем совмещения закрытой прошивки заготовки и раздачи стенки поковки . . . . . 74
- Щедрин А. В., Козлов А. Ю., Гаврилов С. А., Поляков А. О. — Влияние состава и применения металлоплакирующих смазочных материалов на поверхностное пластическое деформирование инструмента с регулярным микрорельефом . . . . . 79

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Речкалов А. В., Дунаев Д. Н., Даутова О. Р. — Среднесрочное планирование продаж и производства . . . . . 81

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Тимофеев Б. П., Новиков Д. В. — Новые стандарты по точности зубчатых колес и передач — необходимое условие повышения конкурентоспособности отечественного редукторостроения . . . . . 85
- Тарханов В. И. — Свойства крепежных деталей для работы при низких температурах . . . . . 87