

|                                                                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Благодаров А. А., Юркевич А. В., Терешин А. В. — Регулируемая внутренняя автоматичность механического бесступенчатого трансформатора . . . . .                 | 3  |
| Афонин С. М. — Многомерная структурно-параметрическая модель многослойного электромагнитоупругого актюатора нано- и микроперемещений . . . . .                 | 8  |
| Мамити Г. И., Плиев С. Х., Гутиев Э. К. — Определение максимальной высоты вертикального препятствия, преодолеваемого полноприводным автомобилем . . . . .      | 20 |
| Нахатакян Ф. Г. — Сближение упругих тел конечных размеров при начальном касании по линии . . . . .                                                             | 24 |
| Шермухамедов А. А., Топалиди В. А. — Моделирование тормозной системы многозвенного автомобильного поезда . . . . .                                             | 28 |
| Остсемин А. А. — Прочность несимметричного механически неоднородного сварного соединения с поверхностным трещиноподобным дефектом . . . . .                    | 33 |
| Хабрат Н. И. — Определение горизонтального усилия на рельсовую колею при перекосе мостового крана. Создание бесперекосного привода перемещения крана . . . . . | 39 |
| Бетковский Ю. Я. — Обобщенные массы механических конструкций . . . . .                                                                                         | 41 |
| Тескер Е. И., Тескер С. Е. — Повышение несущей способности зубчатых колес трансмиссий и приводов лазерной обработкой . . . . .                                 | 45 |
| Рубин А. М. — Расчетная модель радиального подшипника при распределении нагрузки по телам качения . . . . .                                                    | 49 |
| Мамедов А. Ф. — Расчет шпоночного соединения . . . . .                                                                                                         | 51 |

## Цикл статей

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Безносков А. В., Дроздов Ю. Н., Антоненков М. А., Бокова Т. А., Львов А. В., Лемехов В. В. — Экспериментальное исследование проточной части модели осевого главного циркуляционного насоса реакторной установки с тяжелым жидкокристаллическим теплоносителем . . . . . | 53 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Санаев Н. К. — Экспериментальное моделирование режимов раскатывания, направленное на повышение износостойкости цилиндропоршневой группы судовых малоразмерных дизелей . . . . .                    | 56 |
| Яковлев С. Н. — Автоколебания упругого полиуретанового покрытия при полировании . . . . .                                                                                                          | 61 |
| Гончаров С. В., Якуба Д. Д., Якименко Н. А., Юденко Г. В. — Исследование структуры полимерных материалов, получаемых центробежным способом . . . . .                                               | 64 |
| Коровкин Ю. В., Минаев А. Я., Степанов Г. В. — Исследование динамических свойств магнитоактивных эластомерных композитных материалов на лабораторном испытательном комплексе . . . . .             | 67 |
| Шарин П. П., Васильева М. И., Гоголев В. Е., Винокуров Г. Г. — Исследование структур и свойств твердосплавных материалов, полученных холодным прессованием и последующей термообработкой . . . . . | 70 |

## Цикл статей

### *"Проблемы теории механической обработки"*

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Воронцов А. Л. — Теоретическое обеспечение технологической механики. 8. Плоская задача теории пластичности. Часть 3 . . . . . | 73 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Серия статей

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

|                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Рогов В. А., Горбани С. — Выбор рациональной конструкции державки сборного токарного резца со вставками из композиционных материалов компьютерным моделированием . . . . . | 81 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Металлургическое оборудование и прокатное производство

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Малафеев С. И., Коняшин В. И. — Модель мехатронной системы прокатного стана 300 . . . . . | 83 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Макаров А. Ю. — Электронный документооборот на современном предприятии на примере САД PayDox . . . . . | 88 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|