

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Журавлев Э. Ю., Огородникова О. М. — Конечно-элементный анализ наклонного вала колесопрокатного стана . . . . . 3
- Метильков С. А., Бережной С. Б., Юнин В. В. — Изнашивание шарниров приводной роликовой цепи . . . . . 7
- Бондалетов В. П. — Храповые механизмы для быстроходных передач . . . . . 10
- Дильман В. Л., Остемин А. А., Ерошкина Т. В. — Прочность механически неоднородных сварных соединений стержней арматуры . . . . . 13
- Цыбулько А. Е., Романенко Е. А. — Новые критерии прочности материалов с локализованной и развитой пластической деформацией в условиях сложного напряженного состояния . . . . . 17
- Порядков В. И. — Виртуальная динамика коробки передач грузового автомобиля . . 20
- Ванчиков В. Ц. — Особый вид ламинарного течения жидкости в устройствах гидравтоматики . . . . . 22

### Цикл статей

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

- Титов В. В. — Экспериментальное определение потерь на трение на цилиндрической и торцевой поверхностях металлофоропластового подшипника скольжения . . . 23

#### *Металлургическое оборудование и прокатное производство*

- Зюзин А. А., Казьмин Б. Н. — Организация производства прокатных валков на металлургических предприятиях . . . . . 26

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Махаринский Е. И., Беляков Н. В., Махаринский Ю. Е. — Теория базирования в проблеме проектирования технологических процессов механической обработки и станочных приспособлений . . . . . 34
- Репко А. В., Смирнов В. А. — Повышение эффективности плоского шлифования периферией круга с упругодемпфирующими элементами . . . . . 45
- Игнатов М. Г., Перминов А. Е., Прокофьев Е. Ю. — Влияние вектора вертикальной составляющей силы резания на точность и шероховатость обрабатываемой поверхности при встречном фрезеровании . . . . . 49
- Нгуен Туан Хиеу, Литвиненко А. В. — Критерий затупления метчиков с внутренним размещением стружки . . . . . 50
- Лесюк Е. А., Алехин В. П., Ким Чанг Сик — Влияние режима ультразвуковой упрочняющей обработки на качество обрабатываемой поверхности . . . . . 52
- Тахман С. И. — Разработка единых моделей процесса изнашивания инструментальных твердых сплавов . . . . . 56
- Васин В. А., Ивашов Е. Н., Степанчиков С. В. — Тенденции проектирования внутрикамерных вакуумных систем в электронном машиностроении . . . . . 60

#### *Обработка материалов без снятия стружки*

- Пискарев М. Ю., Пискарева М. М. — Модель кинематического состояния заготовки и силового режима при прямом выдавливании через коническо-цилиндрическую матрицу на сферический раскататель . . . . . 63

### Серия статей

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

- Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю. — Разработка новой теории резания. 9. Практические расчеты параметров резания при точении . . . . . 67

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Власов Р. Н. — Методические положения по формированию и распределению производственной программы организации транспортного машиностроения, обеспечивающей ритмичность производства изделий . . . . . 77
- Омельченко И. Н., Лазаренко А. Г. — Алгоритмизация процесса обеспечения рисков устойчивости проектов, выполняемых в ходе производственно-хозяйственной деятельности предприятия . . . . . 80
- Смирнов С. В., Дежкина И. П., Лещенко М. И., Поташева Г. А. — Виды производственного потенциала . . . . . 84

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Захаров С. И. — Повышение достоверности значений остаточного ресурса деталей механизмов при акустической диагностике . . . . . 88
- Иванов А. Н. — Выставка "Трубопроводный транспорт-2008" и "Мера-2008" . . . . . 91
- Москвитин Г. В., Савкин А. И., Добровольская Е. Н., Краснощеков Н. Н. — Научные проблемы машиностроения . . . . . 93
- Потапова Г. С. — Обзорение зарубежных изданий . . . . . 96