

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

<b>Маслов Н. А., Казаченко Я. О.</b> — Метрологическое обоснование выбора метода и параметра диагностирования насоса . . . . .	3
<b>Мамити Г. И., Плиев С. Х., Гутиев Э. К.</b> — Уточнение расчета максимальной высоты вертикального препятствия, преодолеваемого колесной машиной с места . . . . .	6
<b>Соколов С. Л., Ушаков Б. Н.</b> — Анализ циклической долговечности резинокордных элементов машин . . . . .	8
<b>Андреева С. Г., Железнов Г. С., Круцило В. Г.</b> — Влияние отклонений формы и расположения обрабатываемого отверстия на отклонения обработанного отверстия при развертывании . . . . .	13
<b>Екименко А. Н.</b> — Оптимизация переработки древесных пластиков плунжерной экструзией	17
<b>Метильков С. А., Бережной С. Б.</b> — Прогнозирование ресурса цепных передач . . . . .	22
<b>Евсеев И. А.</b> — Метод синтеза планетарных коробок передач с любым числом степеней свободы . . . . .	26

### *Цикл статей*

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

<b>Алексеев П. В.</b> — Моделирование повреждаемости и оценка вероятности выхода из строя коллектора парогенератора ПГВ-1000 . . . . .	35
--	----

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

<b>Кузин В. В., Григорьев С. Н., Ермолин В. Н.</b> — Микроструктурное моделирование деформационных процессов в волоке из спеченных структурно-неоднородных материалов . . . . .	42
<b>Криницын Д. А., Деревянченко А. Г.</b> — Формирование признаков состояний зон износа для прогнозирования остаточного ресурса инструмента прецизионной обработки . . . . .	47
<b>Ковш И. Б., Югов В. И.</b> — Однородная лазерная закалка локальных участков поверхностного слоя изделия . . . . .	50
<b>Хорев А. И.</b> — Комплексно-легированный титановый сплав ВТ43 нового поколения . . . . .	53

### *Цикл статей*

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

<b>Воронцов А. Л.</b> — Теоретическое обеспечение технологической механики. 9. Степень деформации и накопленная деформация. Часть 1. . . . .	56
--	----

### *Серия статей*

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

<b>Петухов Ю. Е., Колесов Н. В., Юрасов С. Ю.</b> — Задачи по формообразованию при обработке резанием . . . . .	65
<b>Крылов Е. Г., Белова А. В.</b> — Прогнозирование предельного состояния многолезвийного твердосплавного инструмента . . . . .	71

### **Обработка материалов без снятия стружки**

<b>Коротков В. А.</b> — Исследование поверхностного пластического деформирования наплавленного металла . . . . .	76
--	----

### **Вопросы образования и кадровая политика в машиностроении**

<b>Кремлева Л. В., Малыгин В. И., Харитоненко В. Т.</b> — Интегрированная система подготовки инженерных кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса . . . . .	78
---	----

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

<b>Попов А. П.</b> — Интегрированные производственные системы. . . . .	80
--	----

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Ванчиков А. В., Ванников В. Ц., Данеев Р. А., Данеев А. В.</b> — Водородные топливные элементы для внутризаводского транспорта . . . . .	83
<b>Выставка "Термообработка — 2013".</b> . . . .	84