

# ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

**С приложением**

Научно-технически

**ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ**

## СОДЕРЖАНИЕ

### Современные технологии

- Арзыбаев А.М., Сахаров А.В.** Методика поиска технологического решения по изготовлению поверхности детали ..... 3
- Киселев Е.С., Лексин Е.Н.** Ультразвуковая релаксация технологических остаточных напряжений, возникающих при высокоскоростной лезвийной обработке алюминиевых деталей ..... 7

### Конструирование, расчеты

- Поляков Р.Н.** Повышение быстроходности опорного узла в результате совмещения подшипников качения и подшипников скольжения по схеме с разделением нагрузок ..... 11
- Вовченко А.В.** О перспективных особенностях применения метода граничных элементов в современном проектировании процессов объемной штамповки и решении обратных задач формоизменения ..... 16
- Кузнецов С.Ф., Семенов А.С.** Метод определения механического состояния конструкций, взаимодействующих с неоднородным грунтовым основанием ... 23
- Лашко В.А., Пассар А.В.** Оптимизация проточной части турбины комбинированного двигателя с использованием метода неопределенных множителей Лагранжа ..... 28

### Качество и сертификация продукции

- Нуждин Г.А., Самошкин Ю.А.** Оценка риска при сертификации ..... 33

### Разная информация

- Воробьев А.А., Спицын И.Н., Филиппов Ю.А.** Моделирование качества обработки и динамики работы дереворежущих станков ..... 37
- Бузин Ю.М.** Энергетические инварианты формулы А. Эйнштейна  $E = mc^2$  в процессе функционирования машинного агрегата (на примере землеройно-транспортной машины) ..... 42
- Азимов Б.М., Сулюкова Л.Ф.** Математическое моделирование и оптимальное управление технологической системой обработки деталей малой жесткости .... 45

### Микромеханика

- Завойчинский Б.И., Завойчинская Э.Б.** Микроразрушение металлов при сплошном напряженном состоянии ..... 52

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Справочник. Инженерный журнал», допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции