

## **КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Н.А. Костин, Е.В. Трусова**

Повышение стойкости инструмента из быстрорежущих сталей Р6М5 и Р6М3 низкотемпературным цианированием ..... 2

**А.М. Дриц, В.В. Овчинников**

Свариваемый алюминиевый сплав 1565Ч ..... 6

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА**

**Л.А. Широков, О.Л. Широкова**

Автоматическая оптимизация линейных систем регулирования по реперным точкам переходных процессов ..... 13

## **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ**

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ**

**Ф.Б. Андреев, А.М. Гуськов, Ф. Туверез, Л. Блан**

Исследование устойчивости связанной системы «ротор с лабиринтным уплотнением – гибкий статор» ..... 20

**М.Г. Войновский**

Моделирование статической характеристики эластомерного амортизатора удара ..... 27

**И.В. Демьянушко, Е.М. Логинов,**

**В.В. Миронова, А.М. Вахромеев**

Влияние технологии сборки штампованных колес большой размерности на усталостную прочность ..... 33

**И.А. Литвинов, Ю.Г. Матвиенко, И.А. Разумовский**

О точности определения несингулярных компонент поля напряжений в вершине трещины с применением метода экстраполяции ..... 43

**М.В. Юмашев, В.Б. Беднова,**

**М.М. Вергазов, М.А. Юмашева**

Разрушение хрупких материалов в условиях локального воздействия на поверхность энергетическим потоком ..... 52

## **ПОДГОТОВКА И ПЕРЕПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ**

**О.А. Горленко, Т.П. Можаява**

Совершенствование мониторинга образовательного процесса в системе менеджмента качества ВУЗа ..... 59

**А.В. Майстрок**

Оптимизация планов подготовки специалистов предприятий с учетом требований безопасности производственных процессов ... 66

## **КРАТКИЕ ЗАМЕТКИ**

**И.Н. Вольнов, В.С. Никольский, Е.Л. Пустовалова**

Всероссийский инженерный конкурс как фактор развития инженерного образования в Российской Федерации ..... 79

Указатель статей, опубликованных в 2014 г. .... 82