

## В номере

---

### **ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**Е.Е. Кнутова, Е.Н. Цыпкин,  
Э.М. Берлинер, А.Б. Климов**

Исследование влияния притира  
на выходные параметры качества пластин  
из технической керамики на операции алмазной доводки ..... 2

### **КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Е.В. Лукьяненко, В.В. Овчинников,  
В.В. Истомина-Кастровский,  
Ю.М. Боровин, Т.Ю. Скакова**

Влияние многоэлементной ионной имплантации  
на структуру поверхностного слоя  
и износостойкость деталей из стали 30XГСН2А ..... 8

**С.Г. Пономарев, В.В. Рыбальченко**

Сценарии развития электроимпульсного  
сплавания в системе медь–свинец ..... 16

**А.А. Потапова, В.В. Столяров**

Влияние интенсивной деформации прокаткой  
с током на характеристики памяти формы  
и сверхупругое состояние в сплавах на основе TiNi ..... 21

### **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ**

#### **И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

**А.В. Горошко, В.П. Ройзман**

Исследование динамики и снижение виброактивности  
турбонасоса агрегата путем решения обратных задач ..... 29

**А.М. Липанов, С.С. Макаров**

Численное решение задачи охлаждения  
потокм воды и воздуха высокотемпературного  
сплошного металлического цилиндра ..... 36

**Н.С. Пахалина, Ю.Г. Матвиенко**

Расчет траектории трещины, возникающей  
в известняковой породе вариационным методом ..... 42

**К.А. Тихомирова, Н.А. Труфанов**

Искривленные формы равновесия  
центрально сжатого полимерного стержня  
в условиях терморелаксационного перехода ..... 47

Информация для авторов ..... 54