



# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный  
Основан в феврале 1965 года  
Екатеринбург

№ 2  
2016

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

**А.Л. Углов, А.А. Хлыбов, С.Н. Пичков, Д.Н. Шишулин.** Акустический метод оценки поврежденности аустенитной стали при термопульсациях ..... 3

**Е.Г. Базулин.** Два подхода к решению задач ультразвуковой дефектометрии: анализ высококачественного изображения отражателей и корреляционный анализ измеренных эхосигналов ..... 11

**О.В. Муравьева, С.В. Ленков, В.В. Муравьев, Ю.В. Мышкин, С.А. Мурашов.** Факторы, влияющие на эффективность возбуждения крутильных волн при волноводном контроле труб ..... 33

### Вихретоковые методы

**С.В. Марвин.** Начально-краевая задача структуроскопии неферромагнитного металлического тела с инородными диэлектрическими включениями остаточным полем многократно выключенного стороннего тока ..... 42

**Д.А. Слесарев, А.Н. Воронцов.** Вероятностные характеристики оценки прочности и ресурса стальных канатов по результатам дефектоскопии ..... 55

### Комплексные методы

**И.И. Крюков, Н.Г. Шмелев, А.И. Левченко, А.И. Рыбников, М.П. Андреев, А.В. Мошников.** Комплексный контроль дисков роторов газовых турбин газоперекачивающих агрегатов методами вихретоковой и цветной капиллярной дефектоскопии ..... 63

**А.С. Мачихин, В.И. Батшев.** Устройство для одновременного визуального и теплового контроля изделий микроэлектроники ..... 75