



# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный  
Основан в феврале 1965 года  
Екатеринбург

№ 8  
2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

- В.В. Муравьев, О.В. Муравьева, В.А. Стрижак, А.В. Пряхин, Е.Н. Фокеева. Анализ сравнительной достоверности акустических методов контроля пруткового проката из рессорно-пружинных сталей . . . . . 3
- А.Р. Баяв, М.В. Асадчая, О.С. Сергеева, Г.Е. Коновалов. Формирование акустического поля преобразователя волны Рэлея в объекте с выступом. Часть 2. Влияние угла выступа и других факторов. Прикладные аспекты . . . . . 13
- А.Н. Соловьев, Б.В. Соболев, А.А. Краснощеков. Идентификация и исследование критического состояния поперечной трещины в полосе с накладкой на основе искусственных нейронных сетей . . . . . 23
- С.И. Буйло, С.В. Орлов. Корреляционный анализ и метод инвариантов сигналов акустической эмиссии в диагностике предразрушающего состояния материалов . . . . . 36

### Магнитные методы

- Э.С. Горкунов, Ю.В. Субачев, А.М. Поволоцкая, С.М. Задворкин. Влияние упругой деформации на гистерезисные свойства двуслойного ферромагнетика, составленного из компонентов, обладающих магнитострикцией разных знаков . . . . . 42
- А.Г. Антипов, А.А. Марков. Оценка глубины выявления поперечных трещин магнитодинамическим методом в дефектоскопии рельсов . . . . . 57

### Рентгеновские методы

- С.П. Осипов, А.К. Темник, С.В. Чахлово. Влияние физических факторов на качество идентификации веществ объектов контроля высокочастотным методом дуальных энергий . . . . . 69
- Информация . . . . . 78