

17
Д 39

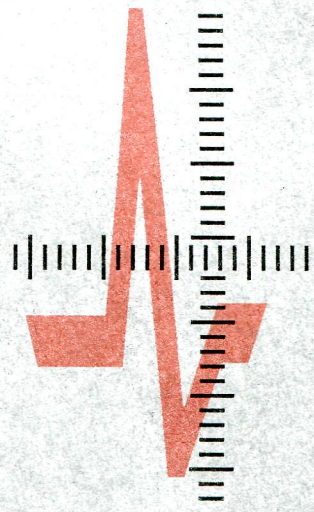
ISSN 0130—3082

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Дефектоскопия

8

2014



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- В.В. Муравьев, О.В. Муравьева, В.А. Стрижак, А.В. Прякин, Е.Н. Фокеева.** Анализ сравнительной достоверности акустических методов контроля пруткового проката из рессорно-пружинных сталей 3
- А.Р. Баев, 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. Чахлов.** Влияние физических факторов на качество идентификации веществ объектов контроля высокоэнергетическим методом дуальных энергий 69
- Информация 78