

11  
Д39

СК

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0130—3082

# Деректоскопия

---

2

2014



«НАУКА»





## СОДЕРЖАНИЕ

**В.В. Клюев.** “НИИ Интроскопии МНПО “Спектр” — 50 лет для технической диагностики” ..... 3

### Магнитные методы

**В.Я. Гальченко, А.Н. Якимов.** Тьюрмитно-бионический метод решения задач магнитной дефектометрии в структурно-параметрической оптимизационной постановке. . . . . 10

**В.А. Новиков, А.В. Шилов.** Расчет коэффициента отражения визуализирующей магнитные поля пленки в зоне дефекта при контроле ферромагнитных объектов. . . . . 25

**В.Г. Кулеев, Т.П. Царькова.** О влиянии пластического растяжения сталей на зависимости коэрцитивной силы от упругих сжимающих напряжений . . . . . 34

### Акустические методы

**А.Е. Базулин, Е.Г. Базулин, А.Х. Вopilкин, С.А. КокOLEв, С.В. Ромашкин, Д.С. Тихонов.** Применение трехмерной когерентной обработки в ультразвуковом контроле . . . . . 46

**Кристоф Швабович, В.А. Суворов.** Неразрушающий контроль и построение профиля донной поверхности при помощи методов ультразвуковой томографии . . . . . 66

**В.Р. Скальский, И.М. Лясота.** Особенности сигналов акустической эмиссии при зарождении усталостного разрушения в сварном соединении алюминиевого сплава системы Al—Cu—Mn . . . . . 79

**Любош Паздера, Либор Тополар.** Применение метода акустической эмиссии для оценки морозостойкости бетона . . . . . 87