

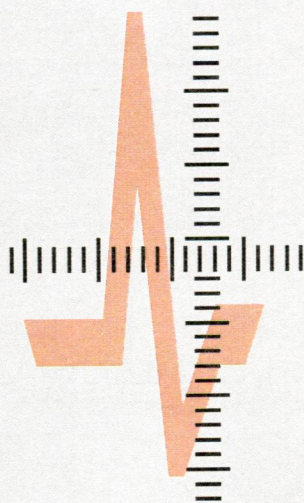
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0130—3082

Деректоскопия

3

2016



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- А.Н. Соловьев, Б.В. Соболев, П.В. Васильев.** Ультразвуковая локация внутренних трещиноподобных дефектов в составном упругом цилиндре с применением аппарата искусственных нейронных сетей. 3

Течискание

- Д.В. Садин, К.В. Алексеев, А.Н. Добролюбов.** О локализации течи в вакууме методом индикаторных волокнистых частиц. 10

Радиография

- Н.П. Алёшин, Д.И. Галкин.** Способ повышения объективности результатов расшифровки радиографических снимков сварных соединений. 18

- И.И. Мильман, А.И. Сюрдо, Е.В. Моисейкин, Р.М. Абашев, М.Н. Сарычев, И.А. Борисихин.** Аппаратурное обеспечение новых методов радиационного контроля. 25

Магнитные и электромагнитные методы

- А.Г. Антипов, А.А. Марков.** Сравнительный анализ методов активного и остаточного намагничивания в дефектоскопии рельсов. 35

- А.Н. Печенков, М.Б. Ригмант, В.Е. Щербинин.** Аналитическая модель намагничивания слоистой среды точечными полюсами. 43

- В.В. Павлюченко, Е.С. Дорошевич, В.Л. Пивоваров.** Компьютерные методы нахождения распределений импульсных магнитных полей вблизи объектов из электропроводящих материалов. 48

- Хианг Мин Ким, Ду-Хюн Чой.** Обнаружение дефектов в газопроводах вблизи мест сварки с использованием методов саморазделенного изображения и дискретного косинусного преобразования. 57

- Информация. 67