



ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

Russian Journal of Nondestructive Testing

(Materials Science, Characterization & Testing)

№ 3

2017

Издательство «Наука»



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

Н.А. Быстрова, Б.Г. Степанов. Входной электрический импеданс и коэффициент полезного действия ультразвуковых преобразователей с фазированным возбуждением двух пьезопластин	3
Е.Г. Базулин. Ультразвуковой контроль сварных соединений трубопровода типа ДУ800. Часть I. Восстановление изображения отражателей методом цифровой фокусировки антенной	12
О.В. Муравьев, В.А. Стрижак, А.В. Пряхин. Оценка чувствительности метода акустической рефлектометрии к дефектам теплообменных труб	27

Магнитные методы

В.Ф. Новиков, Д.Ф. Нерадовский, Б.В. Федоров, А.В. Строкова. Магнитоупругие явления в остаточно-намагниченной кобальтовой стали	35
С.В. Щербинин, С.О. Волчков, В.Н. Лепаловский, А.А. Членова, Г.В. Курляндская. Система измерения высокочастотных параметров магнитных тонких пленочных структур на базе векторного анализатора цепей ZVA-67	41
А.И. Пашагин, В.Е. Щербинин. Магнитопорошковые суспензии, обладающие гальваническими свойствами	50

Электрические методы

В.П. Суржиков, Н.Н. Хорсов, А.А. Демихова. О критерии контроля напряженно-деформированного состояния диэлектрических материалов	55
Г.В. Смирнов, Д.Г. Смирнов, И.А. Екимова. Технология контроля и ремонта изоляции эмалированных проводов	62

Рентгеновские методы

Н.Н. Потрахов, А.А. Подымский, В.Б. Бессонов, А.В. Ободовский, А.Ю. Грязнов, Е.Н. Потрахов, К.К. Жамова. Рентгеновская микрофокусная трубка 0,2БПМ64-200 для проекционной рентгенографии	69
---	----

Капиллярные методы

Н.В. Деленковский, А.Б. Гнусин. Оценка глубины поверхностных дефектов при капиллярном контроле	74
Информация	79