

11
Δ 39

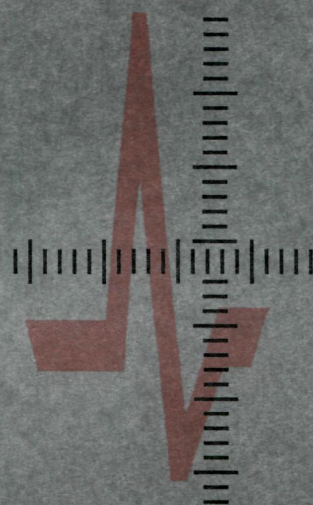
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0130—3082

Дефектоскопия

2

2015



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

В.Е. Щербинин, В.Н. Костин. Полвека журналу “Дефектоскопия”: прошлое, настоящее, будущее..... 3

Общие вопросы неразрушающего контроля

Д.С. Ложкова, И.С. Краснов. Экспериментальные исследования по оценке дефектности сварных соединений основных деталей ГТД..... 10

Б.Н. Епифанцев, А.А. Пятков, А.А. Федотов. К оценке чувствительности виброакустической системы обнаружения локальных возмущений параметров среды в окружении магистрального трубопровода 17

Магнитные и электрические методы

М.А. Мельгуй. Многопараметровые методы магнитной структуроскопии и приборы для их реализации (обзор). Ч. I. Многопараметровая магнитная структуроскопия с использованием параметров петли гистерезиса, измеряемых в замкнутой магнитной цепи электромагнит—изделие..... 27

А.Е. Гольдштейн, Г.В. Вавилова, В.Ю. Белянков. Электроемкостный измерительный преобразователь для технологического контроля погонной емкости электрического кабеля в процессе производства..... 35

Акустические методы

А.Н. Смирнов, Н.В. Абабков, В.В. Муравьев, С.В. Фольмер. Критерии оценки технического состояния длительно работающего металла оборудования ТЭС на основе акустической структуроскопии 44

С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко. Об оптимизации формы акустических импульсов малой длительности для решения задач зондирования при иммерсионном контроле..... 52

Е.Г. Базулин. Использование метода инверсного C-SAFT для выравнивания пространственной чувствительности изображения отражателей..... 58

Вей Лианг, Лианг Чень, Фенг-цинъ Жоу, Жи-Хуа Ге, Гуо Динг. Максимум частичного спектра кросс-корреляции для оценки времени прихода ультразвуковых импульсов 72

Поздравляем юбиляра..... 85