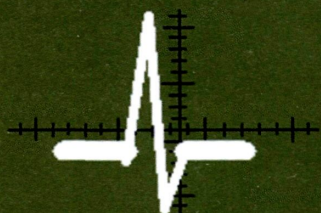




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

Russian Journal of Nondestructive Testing

(Materials Science, Characterization & Testing)

№ 4

2018



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

В.Г. Карташев, В.К. Качанов, И.В. Соколов, Р.В. Концов, А.С. Фадин. Выбор шага антенной решетки при ультразвуковой томографии материалов с неоднородной структурой	3
Д.О. Долматов, Д.Г. Демянюк, Д.А. Седнев, Р.В. Пинчук. Применение алгоритма расчета в частотной области для ультразвуковой томографии	12
С.И. Буйло. Об информативности метода инвариантов сигналов акустической эмиссии в задачах диагностики предразрушающего состояния материалов	18
Л.Н. Степанова, Е.С. Петрова, В.В. Чернова. Прочностные испытания лонжерона из углепластика с использованием методов акустической эмиссии и тензометрии	24
К.Т. Кошеков, Ю.Н. Кликушин, А.А. Кашевкин, С.И. Латыпов, Н.Н. Софьина, Г.В. Савостина, А.К. Кошеков. Интеллектуальная система вибродиагностики нефтегазового оборудования	31

Рентгеновские методы

Н.П. Алёшин, М.В. Григорьев, О.А. Крупнина, Н.А. Щипаков. Некоторые особенности исследований деталей, изготовленных по аддитивным технологиям, методом рентгеновской компьютерной томографии	42
--	----

Тепловые методы

А.О. Чулков, В.П. Вавилов, Д.А. Нестерук. Автоматизированный практический алгоритм идентификации дефектов в процедурах активного теплового контроля	49
---	----

Вихрековые методы

А.Г. Жданов, Е.Г. Щукис, В.П. Луин, А.А. Столяров. Алгоритмы предварительной обработки вихрековых сигналов при контроле теплообменных труб парогенераторов АЭС	54
Информация	65