



ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

Russian Journal of Nondestructive Testing

(Materials Science, Characterization & Testing)

№ 1

2018



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- А.И. Потапов, В.Е. Махов.** Экспериментальное исследование модуля упругости стеклопластиков в конструкциях ультразвуковым методом 3
- В.Г. Карташев, В.К. Качанов, И.В. Соколов, Л.В. Воронкова, Р.В. Концов.** Структурный шум при ультразвуковом контроле изделий из материалов со сложной структурой 19
- Б.Ч. И, Р.С. Коновалов, С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко, И.Ю. Ошурков, В.М. Цаплев.** Уменьшение длительности импульса на выходе приемника при возбуждении излучателя сигналами сложной формы 33
- А.Н. Смирнов В.Л. Князьков, Н.В. Абабков, Е.А. Ожиганов, Н.А. Конева, Н.А. Полова.** Оценка напряженно-деформированного состояния сварных соединений углеродистых сталей после различных режимов тепловложения акустическим методом 40

Электромагнитные методы

- В.А. Захаров, С.М. Молли, С.В. Леньков, В.А. Колясев.** Особенности изменения полезного сигнала магнитного анизометра при повороте приставного датчика 47
- В.В. Павлюченко, Е.С. Дорошевич.** Применение пленочных флюкс-детекторов для определения свойств электропроводящих и магнитных объектов 52
- В.Г. Атавин, А.А. Узких, Р.Р. Исхужин.** Отстройка от электропроводности основания при измерении толщины токопроводящих покрытий методом вихревых токов 58

Оптические методы

- В.Э. Вильдеман, Е.М. Струнгарь, Д.С. Лобанов, А.А. Воронков.** Оценка работоспособности внедренных в композитный материал волоконно-оптических датчиков с использованием данных цифровой оптической видеосистемы анализа деформаций 65
- Информация 72