



ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

Russian Journal of Nondestructive Testing

(Materials Science, Characterization & Testing)

№ 7

2018



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- А.А. Солдатов, П.В. Сорокин, А.И. Солдатов, М.А. Костина, Ю.В. Шульгина.** Малоракурсная акустическая томография при теневом контроле антенными решетками 3
- Е.Г. Базулин, Д.А. Коновалов, М.С. Садыков.** Метод конечных разностей во временной области. Расчет эхосигналов в однородных изотропных материалах 9
- Р.И. Романишин, И.М. Романишин, М.М. Студент, В.М. Гвоздецкий, Б.П. Русин, Г.И. Романишин, В.В. Кошевой, С.И. Семак, Р.Е. Крыгуль.** Ультразвуковой метод определения адгезионной прочности 19
- Л.Ю. Могильнер.** Применение цилиндрического отражателя для настройки чувствительности при ультразвуковом контроле 27
- Р.В. Мормуль, Д.А. Павлов, А.Ф. Сальников.** Вибродиагностика и структурный анализ исследования нелинейных динамических процессов роторных турбомашин с магнитным подвесом..... 37

Электрические методы

- Т.В. Фурса, М.В. Петров, Д.Д. Дани.** Метод оценки процессов разрушения армированного бетона в условиях изгиба по параметрам электрического отклика на ударное воздействие 45
- А.А. Абуеллаиль, А.А. Солдатов, П.В. Сорокин, А.И. Солдатов, В. Хан.** Исследование характеристик термоэлектрических источников ЭДС..... 54

Оптические методы

- А.В. Юрченко, А.Д. Мехтнев, Ф.Н. Булатбаев, Е.Г. Нешина, А.Д. Алькина.** Модель волоконно-оптического датчика для мониторинга механического напряжения горных выработок 61
- К.Х. Исмаилов, Р.А. Эминов, Р.О. Гусейнова, С.М. Аббасова.** Метод вариации весового коэффициента для оптимизации единичной и групповой диагностики изделий и физических сред 67
- Информация..... 72