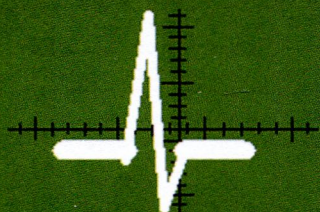




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

Russian Journal of Nondestructive Testing

(Materials Science, Characterization & Testing)

№ 7

2017

Издательство «Наука»



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- К.Е. Аббакумов.** Рассеяние плоских упругих волн на микрошероховатой границе раздела твердых сред..... 3
- В.М. Цаплев, Р.С. Коновалов.** Частотные зависимости констант высших порядков пьезоэлектрической керамики..... 14

Электромагнитные методы

- В.Н. Костин, Я.Г. Смородинский.** Многоцелевые аппаратно-программные системы активного электромагнитного контроля как тенденция..... 23
- В.В. Дякин, О.В. Кудряшова, В.Я. Раевский.** К вопросу корректности прямой и обратной задач магнитостатики. Часть 1 35
- К.Г. Балымов, Е.В. Кудюков, В.Н. Лепаловский, Н.А. Кулеш, В.О. Васьковский.** Использование магниторезистивных пленок с однонаправленной анизотропией для регистрации упругих деформаций..... 46
- В.В. Давыдов, Н.С. Мязин, Т.И. Давыдова.** Неразрушающий метод экспресс-контроля состояния конденсированных сред для экологического мониторинга 52

Тепловые методы

- M.Z. Umar, В.П. Вавилов, Н. Abdullah, А.К. Ariffin.** Обнаружение низкоэнергетических ударных повреждений в углерод-углеродных композитах с помощью ультразвуковой инфракрасной термографии..... 62

Общие вопросы неразрушающего контроля

- Г.Я. Дымкин, В.Н. Коншина.** Основные положения межгосударственного стандарта ГОСТ 33514—2015 «Продукция железнодорожного назначения. Порядок верификации методик неразрушающего контроля» 71