



ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

Russian Journal of Nondestructive Testing

(Materials Science, Characterization & Testing)

№ 9

2017

Издательство «Наука»



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- А.В. Ильяшенко, С.В. Кузнецов.** Теоретические аспекты применения волн Лява и SH-волн в неразрушающей диагностике слоистых сред 3
- А.Е. Базулин, Е.Г. Базулин, В.В. Пронин.** Определение расстояния между антенными решетками и скорости продольной волны в объекте контроля для восстановления изображения профиля дна сварного соединения при ультразвуковом контроле..... 10
- Р.Б. Буров, А.А. Стоянов, А.А. Винокуров, В.В. Зенин.** Анализ дефектов в электронных компонентах сканирующей акустической микроскопией..... 21

Электромагнитные методы

- Э.С. Горкунов, А.М. Поволоцкая, С.М. Задворкин, Е.А. Путилова.** Сравнительный анализ поведения магнитных характеристик пластически деформированного металла различных зон сварной трубы при упругой деформации..... 26
- М.С. Огнева, М.Б. Ригмант, Н.В. Казанцева, Д.И. Давыдов, М.К. Корх.** Влияние мартенсита деформации на электрические и магнитные свойства пластически деформированных хромоникелевых сталей 35

Оптические методы

- А.В. Горевой, А.С. Мачихин, Д.Д. Хохлов, В.И. Батшев, В.А. Калошин, А.М. Перфилов.** Применение трассировочной модели оптико-электронной системы для повышения точности стереоскопических эндоскопических измерений 44

Общие вопросы неразрушающего контроля

- С.Б. Бекетов, П.С. Кунина, А.В. Бунякин, В.В. Дубов.** Разрушение технологических трубопроводов вследствие низкочастотных вибраций..... 54
- Информация 62