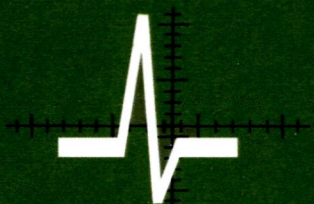




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

№ 12

2018



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- Ю.Г. Матвиенко, И.Е. Васильев, Д.В. Чернов, С.В. Елизаров.** Критериальные параметры для оценки степени деградации композитных материалов при акустико-эмиссионном мониторинге изделий 3
- Н.А. Быстрова, Б.Г. Степанов.** Распределение упругих смещений и механических напряжений в пластинчатом преобразователе с амплитудно-фазовым возбуждением..... 12

Электромагнитные методы

- В.В. Дякин, О.В. Кудряшова, В.Я. Раевский.** Поле рассеяния пластины с поверхностным дефектом в однородном внешнем поле 22
- Ю.Л. Гобов, А.В. Никитин, С.Э. Попов.** Решение обратной геометрической задачи магнитостатики для дефектов коррозии с учетом нелинейных свойств ферромагнетика 30
- А.Н. Сташков, В.Г. Кулеев, Е.А. Щапова, А.П. Ничипурук.** Исследование зависимостей обратимой магнитной проницаемости от поля в пластически деформированных малоуглеродистых сталях 35
- Э.С. Горкунов, А.М. Поволоцкая, С.М. Задворкин.** Распределение магнитного потока в ферромагнитном материале при наличии неферромагнитного зазора в составной цепи «приставное магнитное устройство — объект» 41
- Ю.Л. Гобов, А.В. Михайлов, Я.Г. Смородинский.** Магнитный метод неразрушающего контроля арматуры в бетоне 49
- В.В. Павлюченко, Е.С. Дорошевич.** Метод магнитоимпульсного контроля дефектов сплошности в объектах из диа- и парамагнитных металлов с помощью магнитного носителя..... 55
- А.Н. Печенков, М.Б. Ригмант, В.Е. Щербинин.** Аналитическая модель намагничивания пластины точечными полюсами для определения ее магнитной проницаемости..... 64