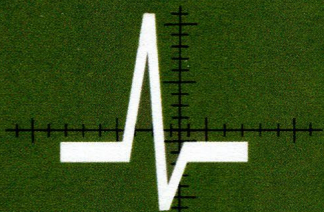




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

№ 2

2022



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- Н.П. Алешин, Л.Ю. Могильнер, Н.А. Щипаков, А.Г. Кусый, В.В. Тишкин, М.Н. Дегтярев.** Об использовании пазов для моделирования трещин при ультразвуковой дефектоскопии 3
- В.Г. Шевалдыкин, А.А. Самокрутов.** Цифровая фокусировка апертуры при зондировании объекта контроля всеми элементами антенной решетки в одном цикле излучение—прием 13
- Хунвэй Ху, Цзя Тиан, Хуицзе Цэн, Сяофэн Юй, Сянхун Ван.** Ультразвуковой метод определения ориентации углеродных нанотрубок при использовании разреженного представления 28
- Абдулкадер Эль-Мир, Самер Эль-Захаб.** Оценка предела прочности при сжатии в самоуплотняющемся бетоне, подверженному циклическому замораживанию и оттаиванию, с использованием ультразвукового импульсного метода 41

Электромагнитные методы

- В.В. Дякин, О.В. Кудряшова, В.Я. Раевский.** Точные формулы напряженности магнитного поля внутри и вне однородного эллипсоидального магнетика во внешнем однородном в области магнетика поле 51
- В.В. Павлюченко, Е.С. Дорошевич.** Гистерезисная интерференция импульсного магнитного поля в прошедшей через металл волне 64