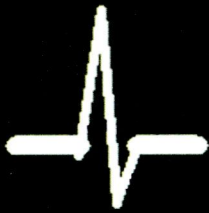




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

Russian Journal of Nondestructive Testing

(Materials Science, Characterization & Testing)

№ 6

2018



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- А.А. Хлыбов.** Исследование влияния микронеоднородности среды на распространение поверхностных волн..... 3
- Р.И. Романишин, И.М. Романишин.** Обработка обратнорассеянного сигнала в ультразвуковом контроле..... 11
- С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко.** О частотах резонанса и антирезонанса пластинчатого пьезокерамического преобразователя, рассматриваемого с точки зрения согласования с генераторным устройством 17
- А.В. Наседкин, А.А. Наседкина, А.Н. Рыбьянец.** Моделирование и конечно-элементный анализ преобразователя из пористой пьезокерамики в форме диска с плосковогнутой поверхностью 23
- А.В. Масленников, И.Л. Зубков, С.Г. Сажин.** Экспериментальные исследования ПАВ-сенсора применительно к требованиям атмосферного течеискателя..... 32

Неразрушающий контроль излучениями

- С.Э. Шпилов, И.С. Цепляев, Р.Н. Сатаров, А.И. Еремеев, В.П. Якубов, И.К. Куркан.** Подповерхностная радиолокационная томография кабелей при двухполяризационном зондировании 41
- С.З. Ислами рад, Р. Гхолипоур Певанди, С. Рахманзадех Тootкалех.** Оптимальная комбинированная модель «Эксперимент Монте-Карло» для анализа цементного сырья методом нейтронной активации по мгновенному гамма-излучению..... 46

Электрические методы

- М.И. Горлов, А.В. Строгонов, А.А. Винокуров.** Сравнительная оценка надежности партий полупроводниковых изделий с использованием электростатических разрядов..... 53
- Информация..... 60