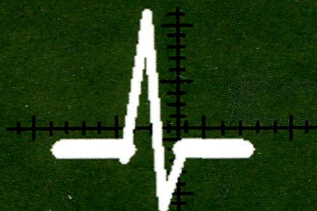




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

Дефектоскопия



Неразрушающий контроль

Техническая диагностика

Анализ материалов

Russian Journal of Nondestructive Testing

(Materials Science, Characterization & Testing)

№ 2

2017

Издательство «Наука»



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- В.В. Носов, Н.А. Зеленский.** Оценка прочности элементов сварного корпуса подводного аппарата на основе микромеханической модели временных зависимостей параметров акустической эмиссии 3
- Л.Н. Степанова, С.И. Кабанов, И.С. Рамазанов, К.В. Канифадин.** Анализ погрешностей локации дефектов многопроходной сварки при использовании различных методов кластеризации 10

Электрические методы

- Е.А. Рындин, А.С. Исаева.** Эффективность определения дефектов в тонкой проводящей пленке методом электроимпедансной томографии при неполном переборе комбинаций токовых электродов 19
- Т.В. Фурса, Г.Е. Уцын, Д.Д. Дани, М.В. Петров.** Перспективы развития неразрушающего метода контроля гетерогенных неметаллических материалов по параметрам электрического отклика на ударное воздействие 24
- Я.С. Крюкова, В.О. Каледин, О.Н. Будадин, С.О. Козельская.** Методика диагностики качества сплошности электропроводящих композитных материалов 31
- С.В. Щербинин, А.П. Сафронов, Р.В. Крехно, А.И. Бекетова.** Автоматизированная система измерения импеданса полимерных пленок 38
- Д.А. Усанов, А.Э. Постельга, К.А. Гуров.** Контроль параметров полупроводников по спектрам отражения СВЧ-излучения в широком интервале температур 44

Магнитные методы

- В.А. Захаров, С.М. Молин, С.В. Леньков.** Контроль структуры ферромагнитного материала по напряженности магнитного поля между полюсами приставного двухполюсного намагничивающего устройства 53

Радиационные методы

- С.Э. Воробейчиков, В.А. Фокин, В.А. Удод, А.К. Темник.** Оценка эффективности двух алгоритмов сегментации цифрового радиационного изображения объекта контроля 60
- Информация 68