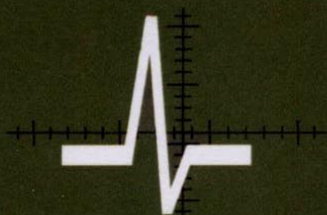




ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

# Дефектоскопия



*Неразрушающий контроль*

*Техническая диагностика*

*Анализ материалов*

**№ 9**

**2021**

**ДЕФЕКТОСКОПИЯ**

Журнал ежемесячный  
 Основан в феврале 1965 года  
 Екатеринбург

№ 9  
 2021

**СОДЕРЖАНИЕ****Акустические методы**

- А.Е. Базулин, Е.Г. Базулин, А.Х. Вовилкин, Д.С. Тихонов.** Восстановление изображения отражателей на границе основного металла и сварного соединения с использованием ультразвуковых антенных решеток..... 3
- Л.Н. Степанова, М.М. Кутень, А.Л. Бобров.** Использование амплитудного анализа сигналов акустической эмиссии при циклическом и статическом нагружении стальных образцов ..... 18
- М. Дж. Ранджбар, Сина Содагар.** Исследование применимости при контроле дефектов высокочастотных мод направленных волн с помощью фазированных решеток ..... 27
- Ю.Г. Матвиенко, И.Е. Васильев, Д.В. Чернов, В.И. Иванов, С.В. Елизаров.** Проблемы локации источников акустической эмиссии..... 35

**Радиационные методы**

- А.А. Демидов, О.А. Крупнина, Н.А. Михайлова, Е.И. Косарина.** Рентгеномографическое исследование объемной доли пор в образцах из полимерных композиционных материалов. Сканирование и реконструкция томографических данных ..... 45
- В.П. Карих, Б.В. Певченко, А.В. Курбатов, А.А. Охотников, А.А. Скоков.** Трехмерная рентгеновская томография промышленных объектов при ограниченных размерах регистрирующего экрана ..... 54

**Электромагнитные методы**

- В.А. Сясько, А.Ю. Васильев.** Импульсный магнитный контроль толщины металлических покрытий..... 63