



ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

# Дефектоскопия



*Неразрушающий контроль*

*Техническая диагностика*

*Анализ материалов*

*Russian Journal of Nondestructive Testing*

*(Materials Science, Characterization & Testing)*

**№ 4**

**2017**

**Издательство «Наука»**



## СОДЕРЖАНИЕ

## Акустические методы

<b>А.В. Ильяшенко, С.В. Кузнецов.</b> Теоретические аспекты применения волн Лэмба в неразрушающей диагностике слоистых анизотропных сред .....	3
<b>С.Ю. Гуревич, Ю.В. Петров, Е.В. Голубев.</b> Характеристики направленности лазерного импульсного термоакустического излучателя в немагнитных металлах .....	22
<b>Д.В. Перов, А.Б. Ринкевич.</b> Локализация отражателей в пластинах при ультразвуковом контроле волнами Лэмба .....	27
<b>А.Л. Углов, А.А. Хлыбов, С.Н. Пичков, Д.Н. Шишулин.</b> Об использовании акустической антенной решетки для контроля термоповреждений аустенитной стали спектральным методом .....	42
<b>С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко.</b> К вопросу об учете влияния прямого пьезоэффекта при исследовании импульсного режима работы пьезоизлучателя методом Даламбера .....	49
<b>А.Н. Разыграев, Н.П. Разыграев, И.А. Диков.</b> Исследование и практика выявления трещин замедленного деформационного коррозионного растрескивания .....	57
<b>А.В. Гончар, В.В. Мишакин, В.А. Ключников, К.В. Курашкин, С.А. Сорокина.</b> Влияние отрицательных температур и поврежденности на акустические характеристики сплава АМгб .....	66
<b>Х.Б. Голипов.</b> Возможности повышения эффективности бесконтактного излучателя акустических волн .....	71

## Магнитные методы

<b>В.А. Шахнин.</b> Магнитный контроль изделий из нанокристаллических сплавов с помощью мехатронного модуля .....	75
Информация .....	81