



ISSN 0130-3082

Российская Академия наук

# Дефектоскопия



*Неразрушающий контроль*

*Техническая диагностика*

*Анализ материалов*

*Russian Journal of Nondestructive Testing*

*(Materials Science, Characterization & Testing)*

**№ 6**

**2017**

**Издательство «Наука»**



## СОДЕРЖАНИЕ

## Акустические методы

- Е.Г. Базулин.** Использование коэффициента когерентности для повышения качества изображения отражателей при проведении ультразвукового контроля..... 3
- О.В. Башков, Р.В. Ромашко, В.И. Зайков, С.В. Панин, М.Н. Безрук, К. Кхун, И.О. Башков.** Детектирование сигналов акустической эмиссии волоконно-оптическими интерференционными преобразователями ..... 18
- Л.Н. Степанова, В.А. Батаев, В.В. Чернова.** Исследование разрушения образцов из углепластика при статическом нагружении с использованием методов акустической эмиссии и фрактографии ..... 26
- В.М. Фомин, А.Н. Серьезнов, Л.Н. Степанова, А.М. Оришич, С.И. Кабанов, К.В. Канифадин, А.Г. Маликов.** Акустико-эмиссионный контроль дефектов при лазерной сварке образцов из титанового сплава ВТ20 ..... 34
- В.В. Бардаков, А.И. Сагайдак.** Прогнозирование прочности бетона в процессе его твердения при помощи метода акустической эмиссии..... 40

## Магнитные методы

- В.В. Дякин, С.Л. Кайбичева.** Поле рассеяния клина, помещенного во внешнее неоднородное поле ..... 48

## Тепловые методы

- О.С. Симонова, А.О. Чулков, В.П. Вавилов, С.Б. Сунцов.** Активный тепловой контроль гипертеплопроводящих панелей ..... 58

## Общие вопросы неразрушающего контроля

- Т.В. Фурса, М.В. Петров, Д.Д. Данн, А.Е. Лыков.** Разработка комплексного метода оценки процессов трещинообразования при одноосном сжатии армированного бетона ..... 63
- В. Волковас, К. Пяткявичюс, Р. Микалаускас, С. Славичкас, Е. Улдинкас.** Неразрушающий метод и средство контроля жесткости листовых пористых материалов ..... 70
- Информация ..... 80