



Журнал ежемесячный  
Основан в феврале 1965 года  
Екатеринбург

# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

№ 6  
2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

<b>Е.Г. Базулин.</b> Использование коэффициента когерентности для повышения качества изображения отражателей при проведении ультразвукового контроля.....	3
<b>О.В. Башков, Р.В. Ромашко, В.И. Зайков, С.В. Панин, М.Н. Безрук, К. Кхун, И.О. Башков.</b> Детектирование сигналов акустической эмиссии волоконно-оптическими интерференционными преобразователями .....	18
<b>Л.Н. Степанова, В.А. Батаев, В.В. Чернова.</b> Исследование разрушения образцов из углепластика при статическом нагружении с использованием методов акустической эмиссии и фрактотграфии .....	26
<b>В.М. Фомин, А.Н. Серьезнов, Л.Н. Степанова, А.М. Оришич, С.И. Кабанов, К.В. Канифадин, А.Г. Маликов.</b> Акустико-эмиссионный контроль дефектов при лазерной сварке образцов из титанового сплава BT20 .....	34
<b>В.В. Бардаков, А.И. Сагайдак.</b> Прогнозирование прочности бетона в процессе его твердения при помощи метода акустической эмиссии.....	40

### Магнитные методы

<b>В.В. Дякин, С.Л. Кайбичева.</b> Поле рассеяния клина, помещенного во внешнее неоднородное поле .....	48
---	----

### Тепловые методы

<b>О.С. Симонова, А.О. Чулков, В.П. Вавилов, С.Б. Сунцов.</b> Активный тепловой контроль гипертеплопроводящих панелей .....	58
---	----

### Общие вопросы неразрушающего контроля

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

Журнал «Дефектоскопия» основан в 1965 году.

Журнал входит в Перечень ВАК в числе изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты кандидатских и докторских диссертаций.

С 2010 года журнал входит в систему РИНЦ (Российский индекс научного цитирования). Аннотации и полные тексты статей доступны на сайте Российской электронной библиотеки [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8652](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8652)

Журнал «Дефектоскопия» имеет англоязычную версию — Russian Journal of Nondestructive Testing (<http://www.maik.ru/cgi-bin/journal.pl?lame=nondes&page=main>).

Online версия Russian Journal of Nondestructive Testing: [http://www.springer.com/materials/characterization+%26+evaluation/journal/11181?cm\\_mmc=sgw-\\_ps-\\_journal-\\_11181](http://www.springer.com/materials/characterization+%26+evaluation/journal/11181?cm_mmc=sgw-_ps-_journal-_11181)

Аннотации статей на английском языке: <http://www.maik.ru/cgi-perl/search.pl?lang=eng&type=contents&name=nondes>

Полные тексты статей на английском языке доступны по подписке на сайте: <http://www.link.springer.com/journal/11181>

Russian Journal of Nondestructive Testing входит в следующие международные системы цитирования: Science Citation Index Expanded (SciSearch), SCOPUS, INSPEC, Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, EBSCO, CSA, ProQuest, Academic OneFile, ChemWeb, Current Abstracts, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, Earthquake Engineering Abstracts, EI-Compendex, Engineered Materials Abstracts, Gale, INIS Atomindex, Journal Citation Reports/Science Edition, Materials Science Citation Index, OCLC, Summon by Serial Solutions.

Сайт редакционной коллегии <http://www.imp.uran.ru/ru/defectoscopy/>

#### **ВНИМАНИЮ АВТОРОВ!**

При размещении статей английской версии на сайте [link.springer.com](http://link.springer.com), если в статье только один электронный адрес, он будет привязан к первому автору статьи. Если это не так, просьба указывать нужного автора в оригинале (звездочка у фамилии автора и у эл. адреса).

Если в статье несколько электронных адресов, просьба указывать в оригинале, кому какой адрес принадлежит (соответствующее количество звездочек у адресов и фамилий).