



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

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

Магнитные методы

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

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

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

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, 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).