

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2025. Том 28, № 1 (319)

СОДЕРЖАНИЕ

Шевалдыкин В. Г.

Глубина проникновения в металл продольно-поверхностной (головной) акустической волны

4

Степанова Л. Н., Курбатов А. Н., Кабанов С. И., Бехер С. А., Чернова В. В., Терехова Е. С.

Исследование возможности комплексного применения методов акустической эмиссии, тензометрии и эффекта акустоупругости для контроля углепластиков при статическом нагружении

13

Ушаков В. М.

Некоторые особенности ультразвукового контроля металла оборудования и трубопроводов АЭС

26

Кувшинников В. С., Ковшов Е. Е.

Симуляция эффекта геометрической нерезкости при формировании радиографического изображения цифровых двойников объектов

35

Подымова Н. Б., Соколовская Ю. Г.

Неразрушающий ультразвуковой контроль пористости алюминиевых покрытий лазерным оптико-акустическим методом

49

Васильев Г. С., Суржик Д. И., Кузичкин О. Р., Бакнин М. Д., Коваленко А. О.

Метод калибровки систем геоэкологического мониторинга на основе геоэлектрических методов геодинамического контроля

56

Терехин И. В., Славинская Е. А.

Способ контроля уровня жидкой стали с помощью постоянного магнитного поля

62

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2024 году

68

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В. В. Ключев, д-р техн. наук, проф., акад. РАН, член Европейской академии

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

В. Г. Шевалдыкин, д-р техн. наук, проф.

П. Е. Клейзер

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Б. В. Артемьев, д-р техн. наук, проф.

Х. Г. Асадов, д-р техн. наук, проф.

В. Т. Бобров, д-р техн. наук, проф.

О. Н. Будадин, д-р техн. наук

А. А. Буклей, д-р техн. наук

В. П. Вавилов, д-р техн. наук, проф.

Д. И. Галкин, канд. техн. наук

В. А. Голенков, д-р техн. наук, проф.

А. Г. Ефимов, д-р техн. наук

Г. В. Зусман, д-р техн. наук

В. И. Иванов, д-р техн. наук, проф.

А. В. Ковалев, д-р техн. наук, проф.

Е. Е. Ковшов, д-р техн. наук, проф.

В. В. Коннов, д-р техн. наук, проф.

Н. Н. Коновалов, д-р техн. наук

Н. Р. Кузельев, д-р техн. наук, проф.

А. Р. Маслов, д-р техн. наук, проф.

В. И. Матвеев, канд. техн. наук

А. П. Науменко, д-р техн. наук, проф.

Г. А. Нурдин, канд. техн. наук

К. В. Подмастерьев, д-р техн. наук, проф.

А. В. Полулан, д-р техн. наук

А. В. Пруцков, д-р техн. наук, проф.

С. Г. Сandomирский, д-р техн. наук

Ю. С. Степанов, д-р техн. наук, проф.

Л. Н. Степанова, д-р техн. наук, проф.

В. В. Сухоруков, д-р техн. наук, проф.

Е. М. Халатов, д-р техн. наук, проф.

РЕДАКЦИЯ:

П. Е. Клейзер, Д. А. Елисеев, С. В. Сидоренко

УЧРЕДИТЕЛИ:Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД);
ООО «Издательский дом «Спектр»**ИЗДАТЕЛЬ**

ООО «Издательский дом «Спектр»

119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Тел.: (495) 514 76 50, 8 (916) 676 12 38

Http://www.idspektr.ru. E-mail: info@idspektr.ru

ПОДПИСКА

В любом почтовом отделении.

Индексы по каталогам агентств:

«Пресса России» – 29075;

«Каталог Российской прессы» – 60260.

«Почта России» электронный каталог – П3652

Подписка через издательство:

тел. (495) 514 26 34; e-mail: zakaz@idspektr.ru

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Тел.: (495) 514 76 50, 8 (916) 676 12 38

Http://www.td-j.ru;

E-mail: td@idspektr.ru, tdjpost@gmail.com

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия Российской Федерации.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-46328

Верстка: Евсейчев А. И., Смольянина Н. И.

Корректор Евсейчев А. И. Сдано в набор 11.11.2024 г.

Подписано в печать 29.12.2024 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 6,86. Уч. изд. л. 7,0. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»

142104, Россия, Московская область, г. Подольск, ул. Свердлова, д. 26

© ООО «Издательский дом «Спектр»

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ изготовлена для Агентства «Книга-Сервис».

Внимание! Издание защищено авторским правом. Запрещается распространение и публикация в открытом доступе.

Журнал «Контроль. Диагностика» входит в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ для публикации трудов соискателей ученых степеней.
При использовании материалов ссылка на журнал «Контроль. Диагностика» обязательна.
За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2025, Vol. 28, No 1 (319)

CONTENTS

Shevaldykin V. G.

The Depth of Penetration Into the Metal Longitudinal-Surface (Head) Acoustic Wave

4

Stepanova L. N., Kurbatov A. N., Kabanov S. I., Beher S. A., Chernova V. V., Terekhova E. S.

Research of the Possibility of Complex Application of Acoustic Emission Methods, Tensometry and Effect of Acoustoelasticity for Control of Carbon Plastic Restricts Under Static Loading

13

Ushakov V. M.

Some Features of Ultrasonic Tasting of Metal Equipment and Pipelines of Nuclear Power Plants

26

Kuvshinnikov V. S., Kovshov E. E.

Geometrical Unsharpness Effect Simulation for Digital Twins of Objects' Radiographic Imaging

35

Podymova N. B., Sokolovskaya Yu. G.

Nondestructive Ultrasonic Testing of Porosity in Aluminum Coatings Using a Laser Optoacoustic Method

49

Vasilyev G. S., Surzhik D. I., Kuzichkin O. R., Baknin M. D., Kovalenko A. O.

Method for Calibration of Geoeological Monitoring Systems Based on Geoelectric Methods of Geodynamic Control

56

Terekhin I. V., Slavinskaya E. A.

Method for Liquid Steel Level Control Using a Permanent Magnetic Field

62

The Index of the Articles Published in the Magazine in the Year 2024

68



KONSTANTA

KONSTANTA KT

твердомер портативный
многофункциональный



**4 метода - PR
в одном UCI
приборе Leeb
Shore**



Using materials reference to the journal "Kontrol'. Diagnostika" is obligatory.
For the content of advertising material responsibility of the advertiser.