

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2022. Том 25, № 6 (288)

СОДЕРЖАНИЕ

Данилов В. Н.

Расчеты акустических трактов методов тандем с использованием поперечных волн и тандем с трансформацией поперечных волн в продольные на вертикально ориентированном плоскостном отражателе типа плоскодонного отверстия

4

Матвеев В. И.

Микроволновая влагометрия

18

Харламов, Н. Р., Кирьянова А. Д., Ларионов Н. М., Каракеян В. И., Рябышенков А. С.

Оценка количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

24

Чернов В. Ю., Магальяс Н. А., Анисимов Э. А., Салдаева Е. Ю.

Разработка и определение основных рабочих показателей плиты поверочной на основе комбинации бетона и стекла

30

Алтай Е., Федоров А. В., Степанова К. А.

Оценка взаимосвязи информационных составляющих и помех сигналов акустической эмиссии

38

Гуляев И. В., Степанов С. Е., Васенин А. Б., Косоротов А. А., Крюков О. В.

Разработка прикладного программного обеспечения для системы геотехнического мониторинга газопроводов

48

Киреев А. Н., Киреева М. А.

Анализ погрешности определения эквивалентного размера и ориентации плоскостного дефекта при ручном ультразвуковом контроле

60

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

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

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

В. Г. Шевальдыкин, 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.

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. Кузелев, 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. Нуждин, 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. Сандомирский, 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 21.04.2022 г.

Подписано в печать 31.05.2022 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,84. Уч. изд. л. 7,3. Свободная цена.

Отпечатано в типографии ООО «Белый Ветер»
115054, Москва, ул. Щипок, 28.

CONTENTS

Danilov V. N.

Calculations of Acoustic Channels of a Tandem Techniques with Usage of Transverse Waves and Tandem with Transformation of Transverse Waves in Longitudinal on the Upright Oriented Planar Reflector Such as a Flat Bottom Hole

4

Matveev V. I.

Microwave Moisture Measurement

18

Kharlamov N. R., Kiryanova A. D., Larionov N. M., Karakeyan V. I., Ryabyshenkov A. S. Assessment of the Amount of Emissions of Pollutants into the Atmosphere

24

Chernov V. Yu., Magalyas N. A., Anisimov E. A., Saldayeva E. Yu. Development and Determination of the Main Performance Indicators of the Calibration Plate Based on a Combination of Concrete and Glass

30

Altay Ye., Fedorov A. V., Stepanova K. A.

Estimation of Relationship Between Information Components and Noise of Acoustic Emission Signals

38

Gulyaev I. V., Stepanov S. E., Vasenin A. B., Kosorotov A. A., Kryukov O. V. Application Software Development for the Geotechnical Monitoring System of Gas Pipelines

48

Kireev A. N., Kireeva M. A.

Analysis of the Errors of Determining the Equivalent Size and Orientation of a Plane Defect under Manual Ultrasonic Control

60