

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

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

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

Э. С. Горкунов, д-р техн. наук, проф., акад. РАН

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

П. Е. Клейзер

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Б. В. Артемьев, 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,

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. Полупан, д-р техн. наук

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:
«Роспечать» – 47649;
«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.id-j.ru;
E-mail: id@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 01.11.2020 г.
Подписано в печать 02.12.2020 г. Формат 60х88 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,89. Уч. изд. л. 8,12. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «Майер». 190005, Санкт-
Петербург, Троицкий проспект, д. 6, литер В

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2020. Том 23, № 12 (270)

СОДЕРЖАНИЕ

Горкунов Э. С., Мушников А. Н.

Магнитные методы оценки упругих напряжений в ферромагнитных сталях
(обзор)

4

Антипов А. Г., Марков А. А.

Зависимость данных магнитного контроля рельсов от скорости по результатам
компьютерного моделирования и эксперимента

24

Тарабрин В. Ф.

Аппаратно-программное обеспечение мобильных средств рельсовой
дефектоскопии

34

Лелюхин А. С., Муслимов Д. А.

Применение позиционно-чувствительных детекторов для анализа
энергетических спектров фотонного излучения

44

Алехнович В. И., Четвернин М. Ю., Ширанков А. Ф.

Оптический метод измерения и расчета параметров устранения биения
вращающихся деталей

50

Сидоров М. М., Голиков Н. И., Тихонов Р. П.

Определение напряженно-деформированного состояния магистральных
газопроводов, проложенных в зоне вечной мерзлоты

58

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2020, Vol. 23, No 12 (270)

CONTENTS

Gorkunov E. S., Mushnikov A. N.

Magnetic Methods of Evaluating Elastic Stresses in Ferromagnetic Steels (Review)

4

Antipov A. G., Markov A. A.

Dependence of the Rail MFL Testing Data on the Speed According to the Results of Computer Simulation and Experiment

24

Tarabrin V. F.

Hardware and Software for Mobile Rail Inspection Tools

34

Lelyukhin A. S., Muslimov D. A.

Application of Position-Sensitive Detectors for Analyzing the Energy Spectra of Photon Radiation

44

Alekhovich V. I., Chetvernin M. Yu., Shirankov A. F.

Optical Method for Measuring Runout Parameters Axis of the Part Relative to the Axis of Rotation

50

Sidorov M. M., Golikov N. I., Tihonov R. P.

Evaluation of the Stressed Deformed State of Main Gas Pipelines Running in Permanently Frozen Grounds

58

КОНСТАНТА®

приборы неразрушающего контроля



ПОСТОЯНСТВО В РАЗВИТИИ

Электромагнитные
и ультразвуковые
толщиномеры,
твердомеры.

constanta.ru