

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2020. Том 23. № 7 (265)

СОДЕРЖАНИЕ

Бадалян В. Г. Выявление и достоверность контроля в ультразвуковой дефектоскопии и дефектометрии	4
Акимов Д. А., Клейменов А. Д., Козельская С. О., Будадин О. Н. Новый подход к оценке эксплуатационной безопасности композитных материалов и деталей сложной конструкции на основе методов искусственного интеллекта на базе глубоких нейронных сетей и результатов многокритериального комплексного неразрушающего контроля	18
Григорьян Л. Р., Богатов Н. М. Новые технические решения в практике оперативной оценки сопротивления изоляции трубопровода	28
Мороз А. В., Сипатдинов А. М., Филимонов В. Е. Методика оперативного контроля целостности покрытий и прибор для ее реализации	36
Тимофеев Б. П., Данг Н. Т., Чан М. Х. Расчет бокового зазора в зубчатых передачах методом Монте-Карло	42
Данилевич С. Б., Третьяк В. В. Влияние вида распределения погрешности измерения на показатели достоверности контроля	48
Федотов М. Ю., Будадин О. Н., Козельская С. О., Овчинников И. Г., Шелемба И. С. Мониторинг волоконно-оптическими датчиками надежности эксплуатации строительных конструкций с внешним композитным армированием	54

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. Шевальдыкин, 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. В. Коннов, д-р техн. наук, проф.

Н. Н. Коновалов, д-р техн. наук

Н. Р. Кузев, д-р техн. наук, проф.

А. Р. Маслов, д-р техн. наук, проф.

В. И. Матвеев, канд. техн. наук

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.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 19.05.2020 г.

Подписано в печать 29.06.2020 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

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2020, Vol. 23, No 7 (265)

CONTENTS

Badalyan V. G. Identification and Reliability of Control in Ultrasonic Flaw Detection and Defectometry	4
Akimov D. A., Kleymenov A. D., Kozelskaya S. O., Budadin O. N. A New Approach to Assessing the Operational Safety of Composite Materials and Parts of Complex Structures Based on Artificial Intelligence Methods as a Part of Neural Networks and Deep Results of Multi-Criteria Complex Non-Destructive Testing	18
Grigoryan L. R., Bogatov N. M. New Technical Solutions in the Practice of Operational Evaluation of Resistance of Pipeline Insulation	28
Moroz A. V., Sipatdinov A. M., Filimonov V. E. A Technique for Monitoring the Integrity of the Coating and Device for its Implementation	36
Timofeev B. P., Dang N. T., Tran M. H. The Calculation of Backlash in the Gears by Using the Monte Carlo Method	42
Danilevich S. B., Tretyak V. V. Influence of Measurement Error Distribution the Accuracy Rates of the Control	48
Fedotov M. Yu., Budadin O. N., Kozelskaya S. O., Ovchinnikov I. G., Shelemba I. S. Monitoring by Fiber Optical Sensors of Reliability of Operation of Building Structures with External Composite Reinforcement	54

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля



**ПОСТОЯНСТВО
В РАЗВИТИИ**

Электромагнитные
и ультразвуковые
толщиномеры,
твердомеры.

constanta.ru