ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В. В. Клюев, 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

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. Полупан, 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.

РЕЛАКЦИЯ:

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 01.11.2021 г. Подписано в печать 10.01.2022 г. Формат 60х88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,84. Уч. изд. л. 7,3. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «Мэйл Текнолоджи» 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16

© ООО «Издательский дом «Спектр»

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ РОССИЙСКОГО ОБШЕСТВА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ (РОНКТД)

онтроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2022. Tom 25, № 1 (283)

СОДЕРЖАНИЕ

Данилов В. Н.

О влиянии толщины слоя контактной жидкости на амплитуду эхосигнала прямого преобразователя с разным числом отражений от донной поверхности

4

Алленов Д. Г., Журавлев Г. Г., Козочкин М. П., Маслов А. Р.

Параметры вибраций при изменении состояния и качества крепления режущих вставок модульного инструмента в условиях автоматизированной обработки резанием

16

Котельников В. В., Акимов Д. А., Козельская С. О., Гурьянова Е. О.

Разработка программного обеспечения и методики прогнозирования ресурса эксплуатации сложных конструкций на основе результатов хронологической диагностики технического состояния и искусственного интеллекта

26

Балабанов П. В., Дивин А. Г., Егоров А. С., Жиркова А. А.

Система оптико-электронной сортировки яблок на конвейере

38

Матвеев В.И., Клейзер П.Е.

VIII Международный промышленный форум «Территория NDT – 2021»

46

Иванов В. И.

Основные задачи и проблемы применения метода АЭ в промышленности (Заседание Комитета РОНКТД по методу АЭ)

56

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2021 году

60

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)

2022, Vol. 25, No 1 (283)

CONTENTS

Danilov V. N.

About Influence of Thickness of a Layer of a Contact Liquid on Amplitude Echo Signal the Normal Probe with Different Number of Reflections from a Bottom Surface

4

Allenov D. G., Zhuravlev G. G., Kozochkin M. P., Maslov A. R.

Vibration Parameters When Changing the Condition and Quality of Fastening of Cutting Inserts of Modular Tools in Conditions of Automated Machining

16

Kotelnikov V. V., Akimov D. A., Kozelskaya S. O., Guryanova E. O.

Development of Software and Methods for Predicting the Service Life of Complex Structures Based on the Results of Chronological Diagnostics of the Technical Condition and Artificial Intelligence

26

Balabanov P. V., Divin A. G., Egorov A. S., Zhirkova A. A.

The System of Optical-Electronic Sorting of Apples on the Conveyor

38

Matveev V. I., Kleyzer P. E.

VIII International Industrial Forum "Territory NDT – 2021"

46

Ivanov V. I.

Main Tasks and Problems of Application of the AE Method in Industry (Meeting of the RONCTD Committee on the AE Method)

56

The Index of the Articles Published in the Magazine in the Year 2021

60



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