

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2024. Том 27, № 11 (317)

СОДЕРЖАНИЕ

Выплавень В. С., Бехер С. А.

Использование численного решения обратной задачи для совершенствования метода динамического штампа для контроля балластного слоя

4

Усманов М. Р., Копалиди Е. И., Шумарин С. А.

Система цифровой радиографии. Опыт применения на нефтеперерабатывающем предприятии в условиях безостановочного технологического процесса

14

Мокрицкий Б. Я., Киричек А. В., Соловьёв Д. Л., Скрипилёв А. А., Непогожев А. А., Марьин С. Б.

Изучение процесса бесцентрового шлифования по результатам контроля твердости, микротвердости и температуры в зоне резания для диагностики качества обработки

21

Куликова О. А., Трофименко А. О., Плуготаренко Н. К.

Организация контроля производственной среды с использованием модели нечеткой логики

26

Егоров А. С., Балабанов П. В., Дивин А. Г., Юдаев В. А., Сенкевич С. А.

Информационно-измерительная система для неразрушающего гиперспектрального контроля и диагностики состояния культурных растений

34

Фот А. П., Шухман А. Е.

Алгоритм формирования наборов концевых мер длины с использованием метода Лагранжа

45

Козочкин М. П., Сабиров Ф. С., Есаков Н. С.

Диагностика технологических систем «станок – расточной инструмент»

52

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. Кузнецов, 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. Нухдин, 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 16.09.2024 г.

Подписано в печать 31.10.2024 г. Формат 60х88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,11. Уч. изд. л. 6,9. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»

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

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2024, Vol. 27, No 11 (317)

CONTENTS

Vyplaven V. S., Bekher S. A.

The Use of Inverse Problem Numerical Solution to Improve the Ballast Layer Using Control by Light Weight Deflectometer

4

Usmanov M. R., Kopalidi E. I., Shumarin S. A.

Digital Radiography System. System Application Experience on a Refinery in Non-Stop Technological Process Conditions

14

Mokritskii B. Ya., Kirichek A. V., Solovyov D. L., Skripilev A. A., Nepogozhev A. A., Maryin S. B.

The Study of the Centerless Grinding Process Based on the Results of Hardness, Microhardness and Temperature Control in the Cutting Area to Diagnose the Quality of Processing

21

Kulikova O. A., Trofimenko A. O., Plugotarenko N. K.

Organization of Production Environment Control Using the Fuzzy Logic Model

26

Egorov A. S., Balabanov P. V., Divin A. G., Iudaev V. A., Senkevich S. A.

Information and Measurement System for Non-Destructive Hyperspectral Control and Diagnostics of the Condition of Cultivated Plants

34

Fot A. P., Shukhman A. E.

Algorithm to Generate Gauge Block Sets Based on the Method of Lagrange Multipliers

45

Kozochkin M. P., Sabirov F. S., Yesakov N. S.

Diagnostics of Technological Systems "Machine Tool – Boring Tool"

52



KОНСТАНТА

KОНСТАНТА КТ

твердомер портативный
многофункциональный



Работает в любых
условиях

constanta.ru