

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2023. Том 26, № 12 (306)

СОДЕРЖАНИЕ

Косарина Е. И., Михайлова Н. А., Суворов П. В., Демидов А. А. Неразрушающий контроль объектов авиационной техники методом цифровой радиогрaфии	4
Федотов М. Ю., Васильев С. А. Методические аспекты оценки чувствительности волоконных брэгговских решеток к механическому и тепловому воздействиям для систем оптического контроля полимерных композитов	13
Загидулин Р. В., Бакиев А. Т. Определение параметров стресс-коррозионных трещин магистрального газопровода по результатам вихретокового контроля	24
Курятин А. А., Карабутов А. А. Диагностика состояния клеевого соединения в многослойных сотовых конструкциях из полимерных композиционных материалов лазерно-ультразвуковым методом	36
Пимушкин Я. И., Стебулянин М. М., Мастеренко Д. А. К проблеме лазерной коррекции объемной погрешности многокоординатных машин с портальной кинематикой	46
Суржик Д. И. Исследование метода автоматической компенсации трендовых составляющих фазовых сигналов в системах фазометрического контроля геодинaмических процессов	54
Гаранин И. В., Садковская Н. Е. Исследование метода «звездная карта» как инструмента повышения качества разработки программного обеспечения	60
Матвеев В. И. RENWEX–2023	64

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. Нурдин, 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 19.10.2023 г.

Подписано в печать 30.11.2023 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 6,86. Уч. изд. л. 7,0. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»

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

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2023, Vol. 26, No 12 (306)

CONTENTS

Kosarina E. I., Mikhaylova N. A., Suvorov P. V., Demidov A. A. Non-Destructive Testing of Objects of Aviation Engineering by Method of Digital Radiography	4
Fedotov M. Yu., Vasiliev S. A. Methodical Aspects of Evaluating the Sensitivity of Fiber Bragg Gratings to Mechanical and Thermal Effects for Optical Testing Systems of Polymer Composites	13
Zagidulin R.V., Bakiev A. T. Determination of the Parameters of Stress-Corrosion Cracks of the Main Gas Pipeline Based on the Results of Eddy Current Control	24
Kuryatin A. A., Karabutov A. A. Diagnostics of the Adhesive Joint Condition in Multilayer Honeycomb Structures Made of Polymer Composite Materials by Contact Laser-Ultrasonic Evaluation	36
Pimushkin Ya. I., Stebulyanin M. M., Masterenko D. A. Towards the Problem of Laser Correction of Volumetric Error of Multi-Axis Machines with Gantry Kinematics	46
Surzhik D. I. Investigation of the Method of Automatic Compensation of Trend Components of Phase Signals in Systems of Phase-Metric Control of Geodynamic Processes	54
Garanin I. V., Sadovskaya N. E. Method for Improving the Quality of Software Development Through the Health Check Tool	60
Matveev V. I. RENWEX 2023	64

KONSTANTA

30 лет
успешной работы

ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

constanta.ru