

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2023. Том 26, № 3 (297)

СОДЕРЖАНИЕ

Данилов В. Н.

О некоторых возможностях повышения чувствительности наклонного преобразователя с использованием согласующего слоя между пьезопластиной и призмой

4

Шалыгин М. Г., Иншакова Т. В.

Анализ программных комплексов и методик расчета напряженно-деформированного состояния конструкций и их недостатки

14

Васенев Ю. Г.

Опыт применения ультразвукового контроля при эксплуатации авиационной техники, магистральных газопроводов и ремонте подвижного состава

22

Симонян В. И., Микаева С. А.

Влияние погрешности асферической поверхности на модуляционную передаточную функцию тепловизионного объектива при оценке контраста на коллимационной установке

34

Стрижак В. А.

Стенд для определения зависимости скорости стержневой волны от температуры в металлических прутках

40

Панкин А. М., Калютник А. А., Костарев В. С.

Контроль состояния датчиков прямого заряда системы внутриреакторного контроля ядерного реактора в динамических режимах

50

Кугушев В. И.

Моделирование влияния трещин на спектр собственных колебаний при проведении мониторинга состояния прочности больших конструкций

56

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. 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.

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 23.01.2023 г.

Подписано в печать 28.02.2023 г. Формат 60х88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

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

Отпечатано в типографии «Мэйл Текнолоджи»

105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2023, Vol. 26, No 3 (297)

CONTENTS

Danilov V. N. About Some Possibilities of Increasing the Sensitivity of an Angle Probe Using a Matching Layer between a Piezoplate and a Prism	4
Shalygin M. G., Inshakova T. V. Analysis of Software Systems and Methods for Calculating the Stress-Strain State of Structures and Their Disadvantages	14
Vasenev Yu. G. Experience in the Application of Non-Destructive Testing Methods Control in the Operation of Products	22
Simonyan V. I., Mikaeva S. A. Effect of Deviation from an Aspherical Surface on the Modulation Transfer Function of a Thermal Imaging Lens in Contrast Estimation on a Collimation Installation	34
Strizhak V. A. Stand for Determining the Dependence of the Rod Wave Velocity on the Temperature in Metal Bars	40
Pankin A. M., Kalyutik A. A., Kostarev V. S. Condition Monitoring of Self-Powered Neutron Detectors in the Incore Nuclear Instrumentation System under Transients	50
Kugushev V. I. Simulation of Crack Effect on Spectrum of Natural Oscillations During Monitoring of Strength of Large Structures	56



В наших
силах
сохранить
ЭТОТ МИР



constanta.ru