

# Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2020. Том 23. № 6 (264)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Степанова Л. Н., Чернова В. В., Кабанов С. И.</b> Методика браковки дефектов в образцах из углепластика по параметрам сигналов акустической эмиссии при статическом и тепловом нагружении	4
<b>Сазонов А. А., Шелобков В. И., Иванов В. И.</b> Влияние акустико-электронного канала на параметры импульса акустической эмиссии	14
<b>Барат В. А., Терентьев Д. А., Бардаков В. В., Елизаров С. В.</b> Аналитический метод моделирования сигналов акустической эмиссии в тонкостенных объектах	23
<b>Сагайдак А. И., Бардаков В. В., Елизаров С. В., Иванов В. И.</b> Стандарты по контролю технического состояния железобетонных конструкций методом акустической эмиссии	32
<b>Бардаков В. В., Елизаров С. В., Барат В. А., Харебов В. Г., Медведев К. А.</b> Контроль состояния изоляции силовых трансформаторов методом акустической эмиссии	40
<b>Бобров В. Т., Бобренко В. М., Гульшин А. В.</b> Акустический экспресс-способ измерения упругих констант металла высоконагруженных конструкций, работающих в экстремальных условиях. Часть 1	46

### 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 28.04.2020 г.

Подписано в печать 01.06.2020 г. Формат 60x88 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 6 (264)

## CONTENTS

<b>Stepanova L. N., Chernova V. V., Kabanov S. I.</b> Method of Rejection of Defects in Carbon Fiber Samples by Parameters of Acoustic Emission Signals under Static and Thermal Loading	4
<b>Sazonov A. A., Shelobkov V. I., Ivanov V. I.</b> Influence of Acoustic-Electronic Channel on Acoustic Emission Hit Parameters	14
<b>Barat V. A., Terentyev D. A., Bardakov V. V., Elizarov S. V.</b> Analytical Modeling of Acoustic Emission Signals in Thin-Walled Objects	23
<b>Sagaydak A. I., Bardakov V. V., Elizarov S. V., Ivanov V. I.</b> Standards for the Technical State Testing of Reinforced Concrete Structures by Means of Acoustic Emission Method	32
<b>Bardakov V. V., Elizarov S. V., Barat V. A., Kharebov V. G., Medvedev K. A.</b> Acoustic Emission Testing of Power Transformers Insulation	40
<b>Bobrov V. T., Bobrenko V. M., Gulshin A. V.</b> Acoustic Express Method for Measuring Elastic Metal Constants of High-Loaded Constructions Working in Extreme Conditions. Part 1	46

**КОНСТАНТА®**  
приборы неразрушающего контроля



**ПОСТОЯНСТВО  
В РАЗВИТИИ**

Электромагнитные  
и ультразвуковые  
толщиномеры,  
твердомеры.

**constanta.ru**