

Главный редактор
С. С. Голубев

Редакционная коллегия:

В. И. Белоцерковский
С. И. Донченко
И. В. Емельянова
(зам. гл. редактора)
Л. К. Исаев
А. Д. Козлов
Е. П. Кривцов
В. Н. Крутиков
А. Ю. Кузин
С. В. Медведевских
А. И. Механиков
В. В. Окрепилов
В. Н. Храменков
И. А. Шайко
В. В. Швыдун

**Журнал переводится
на английский язык
под названием
«Measurement Techniques»
издательством Springer
www.springer.com/11018**

Корректор *М. В. Бучная*
Компьютерная вёрстка *И. А. Остапенко*

Сдано в набор 04.04.2017.
Подписано в печать 02.05.2017.
Формат 60×90^{1/8}. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. п. л. 9,0. Уч.-изд. л. 11,30. Тир. 310 экз. Зак. 266.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-21572
от 15.07.2005.

Адрес редакции: 119361 Москва, ул. Озёрная, 46,
ФГУП «ВНИИМС»
Тел.: 8 (495) 781-48-70;
e-mail: izmt@vniims.ru; izmt@yandex.ru
www.izmt.ru

Редакция не несёт ответственности за содержание
рекламных материалов. Точка зрения редакции может
не совпадать с мнением авторов.

Калужская типография стандартов,
248021 Калуга, ул. Московская, 256.

© Измерительная техника, 2017

<i>World Metrology Day 20.05.2017. Measurements for transport</i>	
<i>Message from M. Milton, Director of the BIPM</i>	3
<i>Message from S. Patoray, Director of the BIML</i>	4

STATE STANDARDS

<i>A. V. Kon'kov, S. V. Kuznetsov, S. Yu. Kolesov. The metrological characteristics research of the State primary standard of the sound pressure unit in air at frequency range 2—25 · 10³ Hz GET 19—2010</i>	5
--	---

GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT TECHNIQUES

<i>N. Yu. Efremova, A. G. Chunovkina. Development of the «measurement uncertainty» concept, scientific and methodological grounds for the revision of the «Guide to the expression of uncertainty in measurement». Pt. 1</i>	9
<i>A. V. Lapko, V. A. Lapko. Comparison of the effectiveness of sampling methods of dependent random variables domain in the synthesis of nonparametric estimation of two-dimensional probability density</i>	15
<i>V. A. Larionov. The calibration of the measuring sensors installed in cars</i>	19
<i>V. N. Nesterov, I. P. Andreev. Increasing the accuracy of turbine flow transducers on the basis of the generalized influence quantities method</i>	22
<i>T. A. Aliev, N. E. Rzayeva. Technologies for determining the robust estimates of correlation functions of random noisy signals</i>	27

MEASUREMENTS IN INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>A. A. Maiorov, A. V. Materukhin. Analysis of current spatio-temporal data streams processing technology for contemporary data acquisition systems</i>	31
<i>S. B. Berkovich, N. I. Kotov, R. N. Sadekov, Yu. I. Minkin, A. V. Sholokhov. Nonlinear model parameter estimation by the net-point method using the a priori information on weights of nodes</i>	35
<i>N. I. Vinogradov, E. S. Sagatov, A. M. Sukhov. Measurement of one-way delay in IP networks</i>	38

OPTICOPHYSICAL MEASUREMENTS

<i>A. A. Umbitaliev, V. V. Pyatkov, A. K. Tsytulin, G. V. Levko, A. V. Morozov. Opto-electronic measurement system of coordinates with decomposition parameters adaptation</i>	42
--	----

ELECTROMAGNETIC MEASUREMENTS

<i>S. F. Dmitriev, A. V. Ishkov, A. O. Katasonov, E. A. Kolubaev, V. N. Malikov, A. M. Sagalakov, L. I. Shevtsova. Measuring system for investigation of alloy plate defects using subminiature eddycurrent transducers</i>	46
---	----

RADIO MEASUREMENTS

<i>A. S. Glinchenko. Application of digital filtering for spectral measurements of parameters of signals at low signal-to-noise ratio</i>	49
---	----

IONIZING RADIATION MEASUREMENTS

<i>I. M. Lebedenko, T. A. Krylova, S. S. Khromov, D. V. Neudahin, M. Yu. Zhurov. Dosimetric control procedures of clinical electron accelerators radiation parameters</i>	53
---	----

ACOUSTIC MEASUREMENTS

<i>V. K. Kachanov, I. V. Sokolov, S. A. Fedorenko, S. V. Lebedev. Use of impact-echo method for integrity analysis of precast concrete piles</i>	56
--	----

PHYSICO-CHEMICAL MEASUREMENTS

<i>V. P. Belyaev, S. V. Mishchenko, P. S. Belyaev. Non-destructive testing of the diffusion coefficient in thin products made from anisotropic porous materials</i>	60
<i>E. P. Sobina. Development of the State verification scheme for measuring instruments of specific adsorption of gases, specific surface area, specific volume and dimensions of pores in solid substances and materials</i>	65

INTERNATIONAL COLABORATION

<i>A. M. Enyakov, I. Kizlivs'kyi, S. I. Kuznetsov, V. P. Chalvi. International pilot comparisons for ultrasound power in water</i>	68
--	----