

П П.Ф.  
М54

ISSN 0132-4713

# МЕТРОЛОГИЯ

## 2013

ИЮЛЬ №7



СТАНДАРТИНФОРМ

Ежемесячное  
приложение  
к научно-  
техническому  
журналу  
“ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА”

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

<b>М. И. Киселев.</b> Зачем нужна такая точность? . . . . .	4
<b>М. С. Хлыстунов, В. В. Подувадьцев, Ж. Г. Могилук.</b> Проблемы достоверности и метрологический анализ спектральных фантомов цифровых технологий . . . . .	8
<b>Л. Н. Жерихина, Г. Н. Измайлов, А. Л. Карузский, А. В. Пересторонин, А. М. Цховребов.</b> Измерение нелокальности магнитного возмущения в сверхпроводящей щелевой линии . . . . .	18
<b>В. Г. Кутяйкин.</b> Формы оценки соответствия технических средств измерений и контроля. . . . .	29

### ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

<b>В. А. Захаров, Т. Ю. Поздеева, А. Л. Невзоров.</b> Ошибки информационного обмена в цифровых каналах передачи информации измерительных систем . . . . .	36
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## C O N T E N T S

### GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT

<b>M. I. Kiselev.</b> Do we need such accuracy? . . . . .	4
<b>M. S. Khlystunov, V. V. Poduvaltsev, Zh. G. Mogilyuk.</b> The problems of reliability and the digital technologies spectral phantoms metrological analysis . . . . .	8
<b>L. N. Zherihina, G. N. Izmailov, A. L. Karuzskiy, A. V. Perestoronin, A. M. Tshovrebov.</b> Measurement of non-locality of a magnetic disturbance in the superconducting slot line . . . . .	18
<b>V. G. Kutuyaykin.</b> Forms of assessment of conformity of measurements and control hardware . . . . .	29

### MEASUREMENTS IN INFORMATION TECHNOLOGIES

<b>V. A. Zakharov, T. Yu. Pozdeeva, A. L. Nevzorov.</b> On information exchange errors in digital channels of measuring systems information transfer . . . . .	36
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

---

**Редколлегия журнала «Измерительная техника»**

*Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-21573 от 15.07.2005 г.*

*Адрес редакции: 117418 Москва, Нахимовский пр-т, 31, к. 2; тел. (495) 531-26-21;*

*e-mail: izmt@gostinfo.ru; izmt@yandex.ru; www.gostinfo.ru*

*Адрес для переписки: 117418 Москва, Нахимовский пр-т, 31, к. 2.*

**ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», редакция журнала «Измерительная техника»**

Редактор *И. Л. Грачева*

Технический редактор *Г. А. Теребинкина*

Корректор *Р. А. Ментова*

Компьютерная верстка *А. И. Булгаковой*

Слано в набор 09.07.2013 г. Подписано в печать 16.07.2013 г. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 2,56. Уч.-изд. л. 2,49. Тир. 290 экз. Зак. 766.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Филиал ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» – тип. «Московский печатник»,

105062 Москва, Лялин пер., 6.