

П ПФ  
М 54

СК

ISSN 0132-4713

# МЕТРОЛОГИЯ

# 2013

АПРЕЛЬ №4

Ежемесячное  
приложение  
к научно-  
техническому  
журналу  
“ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА”



СТАНДАРТИНФОРМ

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Ю. Потомский, А. В. Косинский.** Оптоэлектронный преобразователь перемещений во временной интервал с дифференциальной компенсацией погрешностей модулятора . . . . . 3

## ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Заблочкий, А. А. Вирюс, О. И. Лямина, А. Ю. Кузин, Т. А. Куприянова, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов.** Составляющие вторичного рентгеновского спектра при полихроматическом возбуждении и энергодисперсионной регистрации . . . . . 9

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Гуров.** Экспериментальная установка для измерения теплофизических свойств теплоизоляционных материалов методом плоского «мгновенного» источника теплоты . . . . 16
- Ю. И. Штерн, Я. С. Кожевников, В. А. Медведев, Р. Е. Миронов, И. С. Караваев.** Методика и измерительный комплекс для аттестации электронных компонентов и интеллектуальных систем контроля и учета потребления энергоресурсов . . . . . 25
- Л. Г. Нерадовский.** Вычисление эффективной объемной теплоемкости по волновым характеристикам мерзлых грунтов . . . . . 34

## CONTENTS

### LINEAR AND ANGULAR MEASUREMENTS

- S. Yu. Potomsky, A. V. Kosinsky.** The optoelectronic converter of movements to a time interval with differential compensation of errors of the modulator . . . . . 3

### OPTICOPHYSICAL MEASUREMENTS

- A. V. Zablotsky, A. A. Viryus, O. I. Lyamina, A. Yu. Kuzin, T. A. Kupriyanova, P. A. Todua, M. N. Filippov.** The secondary X-ray spectrum components at polychromatic excitation and energy dispersive registration . . . . . 9

### TERMOPHYSICAL MEASUREMENTS

- A. V. Gurov.** Experimental installation for measurement of heatphysical properties of heat-insulating materials by a method of a flat «instant» source of warmth . . . . . 16
- Yu. I. Stern, Ya. S. Kozhevnikov, V. A. Medvedev, R. E. Mironov, I. S. Karavaev.** Methodology and measuring complex for the certification of electron components and intellectual system for controlling and accounting of energy resources . . . . . 25
- L. G. Neradovsky.** Predicting the effective volumetric heat capacity of frozen soils from wave characteristics . . . . . 34

---

**Редколлегия журнала «Измерительная техника»**

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

*Адрес редакции: 117418 Москва, Нахимовский пр-т, 31, к. 2; тел. 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 *М. С. Матвеева*

Технический редактор *Г. А. Теребинкина*

Корректор *Р. А. Ментова*

Компьютерная верстка *М. С. Матвеевой*

---

Сдано в набор 12.04.2013. Подписано в печать 24.04.2013. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,83. Тир. 334 экз. Зак. 422.

---

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

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

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

105062 Москва, Лялин пер., 6.