

П П9  
М54

011

ISSN 0132-4713

# МЕТРОЛОГИЯ

# 2013

ЯНВАРЬ №1

Ежемесячное  
приложение  
к научно-  
техническому  
журналу  
“ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА”



СТАНДАРТИНФОРМ

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

**А. Н. Клевницкий.** Программа «шкала космологических расстояний» . . . . . 3

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

**Н. А. Рубичев.** Расчет неопределенности измерения параметров, обусловленной неадекватностью математической модели объекта . . . . . 8

## ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

**А. А. Титов, С. Ф. Мирсаитов.** Измерение размеров и скорости частиц аэрозоля . . . . . 18

## ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

**А. С. Микрюков.** Обзор методов и средств измерений мощности лазерного излучения малых уровней . . . . . 24

# CONTENTS

## FUNDAMENTAL PROBLEMS OF METROLOGY

**A. N. Klenitckii.** Program «Scale of cosmological distances» . . . . . 3

## GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT TECHNIQUES

**N. A. Rubichev.** The calculation of uncertainty of measurement of parameters specified by inadequacy of the object mathematical model . . . . . 8

## LINEAR AND ANGULAR MEASUREMENTS

**A. A. Titov, S. F. Mirsaitov.** The measurement of sizes and speed of aerosol particles . . . . . 18

## OPTICOPHYSICAL MEASUREMENTS

**A. S. Mikryukov.** Review of methods and instruments of low power levels laser radiation measurement 24

---

**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 **М. В. Бучная**

Компьютерная верстка **М. С. Матвеевой**

---

Сдано в набор 18.01.2013. Подписано в печать 25.01.2013. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,29. Тир. 320 экз. Зак. 79.

---

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

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

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

105062 Москва, Лялин пер., 6.

© Измерительная техника, 2013