

П П.Ф.
М54

ISSN 0132-4713

МЕТРОЛОГИЯ

2014

МАЙ №5

Ежемесячное
приложение
к научно-
техническому
журналу
“ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА”



СТАНДАРТИНФОРМ

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- М. И. Ломакин, М. Ю. Нефедов.** Пути создания автоматизированной информационно-измерительной системы дистанционного контроля функционального состояния человека-оператора 3

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Г. Конов, А. А. Гололобова.** Калибровка камер фотограмметрических измерительных систем на базе метода наименьших квадратов 15

- В. Н. Янушкин, Ю. Б. Коляда, Н. Т. Крушняк.** Приоритетное направление проектирования прецизионных средств измерений линейных и угловых величин 21

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Н. Штеников.** Влияние защитного покрытия на температуру контактной пайки 28

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. В. Давыдов, Е. Н. Величко, В. И. Дудкин, А. Ю. Карсеев.** Нутационный ядерно-магнитный тесламетр для измерения слабых магнитных полей 32

CONTENTS

GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT TECHNIQUES

- M. I. Lomakin, M. Yu. Nefedov.** The ways of creation of automated information-measuring system for man-operator's functional state remote control 3

LINEAR AND ANGULAR MEASUREMENTS

- S. G. Konov, A. A. Gololobova.** Calibration of photogrammetric measuring systems cameras based on least square method 15

- V. N. Yanushkin, Yu. B. Kolyada, N. T. Krushnyak.** The priority direction of design of precision instruments for linear and angle values measurement 21

TERMOPIHYSICAL MEASUREMENTS

- V. N. Shtennikov.** Influence of protective coating on the temperature contact soldering 28

ELECTROMAGNETIC MEASUREMENTS

- V. V. Davydov, E. N. Velichko, V. I. Dudkin, A. Yu. Karseev.** The nutation nuclear-magnetic teslameter for measurement of weak magnetic fields 32

Редколлегия журнала «Измерительная техника»

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

*Адрес редакции: 117418 Москва, Нахимовский пр-т, 31/2; тел. (495) 531-26-21;
e-mail: izmt@gostinfo.ru; izmt@yandex.ru; www.gostinfo.ru*

Адрес для переписки: 123995 Москва, Нахимовский пр-т, 31, к. 2.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», редакция журнала «Измерительная техника»

Редактор *И. В. Емельянова*
Корректор *М. В. Бучная*

Технический редактор *Г. А. Тербинкина*
Компьютерная верстка *А. П. Финогеновой*

Сдано в набор 19.05.2014. Подписано в печать 26.05.2014. Формат 60×84¹/₁₆. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 2,33. Уч.-изд. л. 1,87. Тир. 287 экз. Зак. 829.

Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская 256

© Измерительная техника, 2014