

ISSN 0132-4713

# МЕТРОЛОГИЯ

# 2014

ДЕКАБРЬ №12



СТАНДАРТИНФОРМ

Ежемесячное  
приложение  
к научно-  
техническому  
журналу  
“ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА”

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### ЛИНЕЙНО-УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. Р. Меликян. Нелинейно-оптический лазерный профилометр поверхности . . .	3
--	---

### ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. В. Двойнишников, В. В. Рахманов, В. Г. Меледин, Д. В. Куликов, Ю. А. Аникин, И. К. Кабардин. Экспериментальная оценка применимости лазерных триангуляторов для измерений толщины горячего проката . . . . .	9
М. Л. Городецкий, Ю. А. Демченко, Д. Ф. Зайцев, В. Н. Крутиков, Ю. М. Золотаревский, В. Л. Ляковский. Высокодобротные оптические микрорезонаторы с модами типа шепчущей галереи и их применение в прецизионных измерениях . . . . .	22
Перечень статей, опубликованных в 2014 г. . . . .	41
Алфавитный указатель . . . . .	47

## CONTENTS

### LINEAR AND ANGULAR MEASUREMENTS

S. R. Melikyan. Nonlinear optical laser surface profilometer . . . . .	3
S. V. Dvoynishnikov, V. V. Rahmanov, V. G. Meledin, D. V. Kulikov, Yu. A. Anikin, I. K. Kabardin. The experimental assessment of laser triangulators applicability for hot rolling thickness measurement . . . . .	9
M. L. Gorodetsky, Yu. A. Demchenko, D. F. Zaitsev, V. N. Krutikov, Yu. M. Zolotarevsky, V. L. Lyakovskiy. The high quality optical microresonators with whispering gallery type modes and their application in precision measurements . . . . .	22
Tables of contents . . . . .	41
Author index number 1—12 . . . . .	47

---

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

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», редакция журнала «Измерительная техника»

---

Редактор И. В. Емельянова

Технический редактор Г. А. Теребинкина

Корректор М. В. Бучная

Компьютерная верстка А. П. Финогеновой

---

Сдано в набор 17.12.2014. Подписано в печать 24.12.2014. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 2,79. Уч.-изд. л. 3,0. Тир. 272 экз. Зак. 2256.

---

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

© Измерительная техника, 2014