

ISSN 0132-4713

МЕТРОЛОГИЯ

2013

СЕНТЯБРЬ №9

Ежемесячное
приложение
к научно-
техническому
журналу
“ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА”



СТАНДАРТИНФОРМ

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- И. В. Бойков, Н. П. Кривулин.** Параметрическая идентификация систем, математические модели которых описываются дифференциальными уравнениями с производными дробных порядков 3

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Ю. Потомский, А. В. Косинский.** Оптоэлектронный преобразователь перемещений во временной интервал с автоматической синхронизацией амплитуд 17

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- К. Г. Потопов.** Фазохронометрический контроль износа рабочих профилей зубчатых колес редуктора в процессе его функционирования 27

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. В. Антонова, А. В. Заблочкий, О. И. Лямина, Ю. А. Карпов, А. Ю. Кузин, Т. А. Куприянова, М. Н. Филиппов.** Рентгенофлуоресцентное определение платины и родия в автокатализаторах на керамической основе 36

CONTENTS

GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT TECHNIQUES

- I. V. Boikov, N. P. Krivulin.** Parametric identification of systems with mathematical models described by differential equations with fractional derivatives. 3

LINEAR AND ANGULAR MEASUREMENTS

- S. Yu. Potomsky, A. V. Kosinsky.** Optoelectronic transducer of displacements into time interval with automatic amplitudes synchronization 17

MECHANICAL MEASUREMENTS

- K. G. Potapov.** Phase-chronometric on-stream control of wear of reductor cog-wheels working profiles. 27

PHYSICOCHEMICAL MEASUREMENTS

- Yu. V. Antonova, A. V. Zablotkiy, O. I. Lyamina, Yu. A. Karpov, A. Yu. Kuzin, T. A. Kupriyanova, M. N. Filippov.** The determination of Platinum and Rhodium in ceramic-based autocatalysts by X-Ray fluorescence method 36

Редакция журнала «Измерительная техника»

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-21573 от 15.07.2005

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 *А. И. Булгакова*

Технический редактор *Г. А. Теребинкина*

Корректор *Е. Д. Дульнева*

Компьютерная верстка *А. И. Булгаковой*

Сдано в набор 24.09.2013. Подписано в печать 30.09.2013. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 2,56. Уч.-изд. л. 2,10. Тир. 292 экз. Зак. 1080.

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

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

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

105062 Москва, Лялин пер., 6.