

ISSN 0132-4713

П ПФ
М54



МЕТРОЛОГИЯ

2013

ФЕВРАЛЬ №2

Ежемесячное
приложение
к научно-
техническому
журналу
“ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА”



СТАНДАРТИНФОРМ

СОДЕРЖАНИЕ НАНОМЕТРОЛОГИЯ

С. Ю. Золотаревский, С. А. Кононогов, В. Г. Лысенко, Н. А. Табачникова, Г. Г. Левин. Методология характеристики рельефа 3D-поверхности по ее профильным и топографическим параметрам в нанометровом диапазоне	4
С. А. Кононогов, С. Ю. Золотаревский, Ф. В. Булыгин, В. Н. Крутиков, В. Л. Лясковский. Ареальные методы анализа топографии и текстуры поверхности в микро- и нанометровом диапазонах	13
В. Н. Крутиков, С. Ю. Золотаревский, В. Г. Лысенко, В. Л. Лясковский. Топологические параметры текстуры функциональных поверхностей	25
С. Ю. Золотаревский, Д. А. Новиков, А. С. Гусев, В. Л. Лясковский. Фрактальные методы характеристики топографии и текстуры поверхности	33
С. Ю. Золотаревский, В. Г. Лысенко, Н. А. Табачникова, Ф. В. Булыгин, А. С. Гусев, В. Л. Лясковский. Специфика измерительных задач при анализе рельефа поверхностей в нанометровом диапазоне линейно-угловых размеров	41

CONTENTS NANOMETROLOGY

S. Yu. Zolotarevsky, S. A. Kononogov, V. G. Lysenko, N. A. Tabachnikova, G. G. Levin. The methodology of characterization of 3D surface relief by its profile and areal parameters in nanometer range	4
S. A. Kononogov, S. Yu. Zolotarevsky, F. V. Bulygin, V. N. Krutikov, V. L. Lyaskovsky. Areal methods of topography and surface texture analyses in micro- and nanometer ranges	13
V. N. Krutikov, S. Yu. Zolotarevsky, V. G. Lysenko, V. L. Lyaskovsky. Topological parameters of functional surfaces texture	25
S. Yu. Zolotarevsky, D. A. Novikov, A. S. Gusev, V. L. Lyaskovsky. Fractal methods of characterization of surface topography and texture	33
S. Yu. Zolotarevsky, V. G. Lysenko, N. A. Tabachnikova, F. V. Bulygin, A. S. Gusev, V. L. Lyaskovsky. The specifics of measuring problems at analysis of surface relief in nanometer range of linear-angle sizes	41

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. Терехинкина**

Корректор **М. В. Бучная**

Компьютерная верстка **М. С. Матвеевой**

Сдано в набор 15.02.2013. Подписано в печать 25.02.2013. Формат 60x84 $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 3,02. Уч.-изд. л. 3,00. Тир. 332 экз. Зак. 183.

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

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

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

105062 Москва, Лялин пер., 6.