

ISSN 0132-471

П ПЧ
М54

МЕТРОЛОГИЯ

2013

АВГУСТ №8

Ежемесячно
приложение
к научно
техническому
журнал
“ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА



СТАНДАРТИНФОРМ

СО Д Е Р Ж А Н И Е

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

С. А. Кононогов, С. Ю. Золотаревский, В. Г. Лысенко, В. Л. Лясковский. Основные физические эффекты в нанометровом диапазоне размеров, влияющие на формирование неопределенности измерений параметров рельефа поверхности	4
С. Ю. Золотаревский, С. А. Кононогов, В. Г. Лысенко, Г. Г. Левин, В. Л. Лясковский, А. С. Гусев, С. С. Голубев. Специфика формирования неопределенности измерений геометрических параметров рельефа поверхности методами интерферометрии высокого разрешения	11
Ф. В. Бульгин, С. Ю. Золотаревский, С. А. Кононогов, Я. А. Илюшин, Г. Г. Левин, В. Л. Лясковский. Анализ методов сверхразрешения в оптической интерференционной микроскопии	22
Д. А. Новиков, С. А. Кононогов, С. Ю. Золотаревский, Г. Н. Вишняков, А. С. Гусев, Г. Г. Левин, В. Л. Лясковский. Анализ неопределенностей, обусловленных методическими и инструментальными погрешностями интерферометрии параметров рельефа и формы поверхности	31
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
В. В. Рыжаков, М. В. Рыжаков, М. Ю. Рудюк, А. О. Холуденева. Косвенное измерение параметров роста коррозионного питтинга на основе кулонометрического метода	38

C O N T E N T S

NANOMETROLOGY

S. A. Kononogov, S. Yu. Zolotarevskiy, V. G. Lysenko, V. L. Lyaskovskiy. The main physical effects influencing the formation of uncertainty of measurements of surface relief parameters in the nanometersize range	4
S. Yu. Zolotarevskiy, S. A. Kononogov, V. G. Lysenko, G. G. Levin, V. L. Lyaskovskiy, A. S. Gusev, S. S. Golubev. The specific character of formation of uncertainty of measurements of surface relief geometry by high definition interferometry methods	11
F. V. Bulygin, S. Yu. Zolotarevskiy, S. A. Kononogov, Ya. A. Ilyushin, G. G. Levin, V. L. Lyaskovskiy. The analysis of superresolution methods in optical interference microscopy	22
D. A. Novikov, S. A. Kononogov, S. Yu. Zolotarevskiy, G. N. Vishnyakov, A. S. Gusev, G. G. Levin, V. L. Lyaskovskiy. The analysis of uncertainties caused by methodical and instrumental errors of interferometry of surface relief and forms parameters	31
PHYSICOCHEMICAL MEASUREMENTS	
V. V. Ryzhakov, M. V. Ryzhakov, M. Y. Rudiuk, A. O. Kholudeneva. An indirect measurement of the growth of corrosion pitting based on coulometric method	38

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: 117418 Москва, Нахимовский пр-т, 31, к. 2.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», редакция журнала «Измерительная техника»

Редактор **А. И. Булгакова**

Технический редактор **Г. А. Тербинкина**

Корректор **Р. А. Ментова**

Компьютерная верстка **А. И. Булгаковой**

Сдано в набор 26.08.2013 г. Подписано в печать 30.08.2013 г. Формат 60x84¹/₁₆. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 2,56. Уч.-изд. л. 2,53. Тир. 288 экз. Зак. 941.

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

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

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

105062 Москва, Лялин пер., 6.