

УКРАЇНСЬКИЙ МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-
технічне
видання



ВИПУСК 2 2000

ЗМІСТ

Вимірювання часу та частоти

<i>А.В.Прокопов, Е.В.Ремаев</i>	Рефракционные ограничения точности двухволновой спутниковой лазерной дальнометрии	5
<i>А.И.Горб, О.А.Криволапов</i>	Элементная база аппаратуры потребителей спутниковых радионавигационных систем	9

Вимірювання електричних та магнітних величин

<i>Л.М.Любчик, В.П.Себко, А.В.Сиренко, И.И.Москаленко</i>	Погрешности одновременных измерений многих параметров изделий	14
<i>В.В.Деятярьов</i>	Похибка вимірювання магнітних моментів тесеральної гармоніки квадрупольної складової поля	17
<i>А.Ю.Палагин, В.Н.Привалов, И.И.Соколовский, В.Ю.Скосарь</i>	Измерение гидрофильности сепараторов для химических источников тока	20

Вимірювання в радіоелектроніці

<i>В.Н.Чинков, В.А.Тищенко</i>	Методы оптимизации характеристик узкополосных фильтров для спектрального анализа случайных сигналов	23
<i>С.В.Бутакова</i>	Об учете нелинейности шкалы СВЧ-радиометра	27

Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

<i>Л.А.Назаренко</i>	Эталонна фотометрія	33
<i>Л.А.Назаренко, В.И.Ползвой, А.Д.Купко, А.В.Куликова, В.Г.Павловский</i>	Оптимизация конструкции диффузной интегрирующей сферы и способа измерения спектральных коэффициентов отражения	40
<i>А.Д.Купко, Н.А.Семенова</i>	Искажение спектра излучения простейшими оптическими элементами	44

<i>А.С.Литвиненко, О.В.Прусихин</i>	Об одном свойстве эллипса	48
<i>Н.В.Гурьев</i>	Сличение неселективного пленочного радиометра АП-300 с самокалибрующимся фотодиодом фирмы “НАМАМАТСУ”	50

Вимірювання механічних величин

<i>В.Вюрцнер, К.Геррманн</i>	Актуальные проблемы метрологического обеспечения измерений твердости	54
------------------------------	--	-----------

Інформаційно-вимірювальні системи

<i>К.И.Диденко, С.И.Кондрашов, В.Н.Балев</i>	Контроль статических и динамических параметров одного типа измерительных каналов	59
--	--	-----------

Стандартні зразки складу та властивостей речовин і матеріалів

Перелік державних стандартних зразків України (ДСЗУ), розроблених і затверджених у 2000 р.	63
--	-----------

Інформація

Десятое заседание Комитета КОOMET	64
Одиннадцатое заседание научно-технической комиссии по метрологии	64
Уроцисте засідання, присвячене 125-річчю Міжнародної метричної конвенції	65
Науково-методичний семінар “Проблеми метрологічного забезпечення температурних та теплофізичних вимірювань”	66
Науково-методичний семінар-нарада “Проблеми метрологічного забезпечення оптичних та оптико-фізичних вимірювань”	67
Нормативні документи Державної служби єдиного часу і еталонних частот	68
Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні на підставі результатів державних випробувань (березень – травень 2000 р.)	69

CONTENTS

Time and frequency measurements

A.V.Prokopov, E.V.Remayev	Refraction limitations of precision of two-wave satellite laser ranging	5
A.I.Gorb, O.A.Krivotlapov	The element base of the equipment of satellite navigation systems users	9

Measurements of electric and magnetic parameters

L.M.Lyubchic, V.P.Sebko, A.V.Srenko, I.I.Moskalenko	Errors of simultaneous measurements of many parameters of articles	14
V.V.Degtyaryov	The error of measurement of magnetic moments of tesseral harmonic of the field	17
A.Y.Palagin, V.N.Privalov, I.I.Sokolovsky, V.Y.Skosar	The measurement of wetting ability of separators for current chemical sources	20

Measurements in radioelectronics

V.N.Chinkov, V.A.Tishchenko	Methods of optimization of the characteristics of narrow-band filters for the spectral analysis of casual signals	23
S.V.Butakova	On taking into account of shf radiometer scale non-linearity	27

Measurements of optical and optical-physical values

L.A.Nazarenko	Standard photometry	33
L.A.Nazarenko, V.I.Polevoy, A.D.Kupko, A.V.Kulikova, V.G.Pavlovsky	Optimization of structure of diffusion integrating sphere and the method of spectral reflectances measurement	40
A.D.Kupko, N.A.Semyonova	Distortion of radiation spectrum by the simplest optical elements	44
A.S.Litvinenko, O.V.Pruskhin	About one property of ellipse	48
M.V.Guriev	Comparison of non-selective film radiometer АПІ-300 with self-calibrating photodiode of the company "HAMAMATSU"	50

Measurements of mechanical values

W.Würzner, K.Herrmann	Actual problems of metrological assurance of hardness measurements	54
-----------------------	--	-----------

Information measurement systems

K.I.Didenko, S.I.Kondrashov, V.N.Balev	The control of static and dynamic parameters of measurement channels of the same type	59
---	---	-----------

Reference materials

The list of the State standard samples of Ukraine (SSSU) elaborated and confirmed in the year 2000 **63**

Information

The tenth session of COOMET Committee **64**

The eleventh session of the scientific & technical commission on metrology **64**

The solemn meeting dedicated to the 125th anniversary of the International Convention on Metre **65**

Scientific & methodical seminar “The problems of metrological assurance of temperature and thermophysical measurements” **66**

Scientific & methodical seminar-meeting “The problems of metrological assurance of optical and optical & physical measurements” **67**

The normative documents of the State service of united time and standard frequencies **68**

The list of measurement technique means which are entered the State register and admitted for use in Ukraine on the base of State test results (March – May 2000) **69**