

УКРАЇНСЬКИЙ МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-
технічне
видання



ВИПУСК 1 2001

ЗМІСТ

Матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції “Метрологія в електроніці – 2000”

<i>Ю.Нимейер</i>	Матрицы Джозефсона для динамических измерений напряжения	5
<i>В.Н.Чинков, А.Л.Харченко</i>	Формулировка и методы решения задачи оптимального синтеза динамического узкополосного фильтра второго порядка для спектрального анализа эргодических случайных сигналов	11

Загальна та законодавча метрологія

<i>І.Р.Івицький</i>	Дослідження можливості збільшення міжповірочного інтервалу для групових мір	15
---------------------	---	-----------

Вимірювання електричних та магнітних величин

<i>В.В.Дегтярьов</i>	Визначення границь лінійно-кутової похибки вимірювання дипольних магнітних моментів	17
<i>Н.Н.Будник</i>	Компенсация помех в многоканальных СКВИД-магнитометрических системах	20
<i>В.В.Себко</i>	Комплексное определение диаметра и температуры цилиндрического немагнитного изделия	23

Вимірювання теплофізичних величин та температури

<i>Ю.Й.Грабарь, Ю.Г.Бевза, Л.А.Назаренко</i>	Невідтворювання частоти п'єзокварцових термочастотних перетворювачів	27
<i>В.І.Чепіжко, Г.Л.Іосельсон, Л.І.Винокуров</i>	Розроблення та дослідження установок для відтворення реперної температури тверднення олова та цинку	29
<i>Р.П.Сергиєнко</i>	Особенности международных сличений национальных температурных шкал, реализуемых по ИК-излучению	31

Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

<i>К.В.Безручко, И.Б.Туркин, Д.Ю.Хорольский, С.П.Андрос</i>	Средства для имитации внешних условий при испытаниях фото-преобразователей и солнечных батарей космического применения и их метрологическое обеспечение	37
<i>А.В.Куликова, Л.А.Назаренко, В.И.Полевой</i>	Минимизация систематической погрешности определения интегрального параметра рассеяния образцов отражения	41
<i>А.Д.Купко</i>	Совершенствование методики передачи световых единиц	45

Вимірювання механічних величин

<i>Я.С.Довженко, О.В.Прусихин</i>	Системы воспроизведения и передачи единиц твердости	48
-----------------------------------	---	-----------

Вимірювання геометричних величин

<i>А.Г.Данелян, Ю.П.Мачехин</i>	Новый метод практической реализации определения метра	53
---------------------------------	---	-----------

Вимірювання потоку, витрат, рівня, об'єму речовин

<i>Г.Ю.Народницкий</i>	Анализ метрологических характеристик ультразвуковых уровней	58
------------------------	---	-----------

Метрологія у військовій галузі

<i>В.Ю.Камінський, С.І.Ілленко</i>	Синтез оптимального плану стандартизації та його воєнно-економічне обґрунтування	62
--	--	-----------

Інформація

Письмо в редакцию. О статье “К вопросу о взаимодействии тел”	65
Про створення Харківського філіалу кафедри Українського учбово-наукового центру по стандартизації, метрології та якості продукції	65
Итоги отраслевого семинара главных метрологов ядерно-энергетического комплекса	66
Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні на підставі результатів державних випробувань (грудень 2000 р. – лютий 2001 р.)	67

CONTENTS

The materials of III International scientific & technical conference “Metrology in Electronics – 2000”

<i>Y.Niemeyer</i>	Josephson arrays for dynamic voltage measurements	5
<i>V.N.Chynkov, A.L.Kharchenko</i>	Statement and methods of solution of the task of optimal synthesis of dynamic narrow-band filter of the second order for spectral analysis of ergodic random signals	11

General and legislative metrology

<i>I.R.Ivytsky</i>	Investigation of the possibility of intercheck interval increase for group measures	15
--------------------	---	-----------

Measurements of electric and magnetic parameters

<i>V.V.Degtyaryov</i>	Determination of the limits of the linear-angle error of measurement of dipolar magnetic moments	17
<i>N.N. Budnik</i>	Compensation of interferences in multichannel SQUID-magnetometric systems	20
<i>V.V.Sebko</i>	Complex definition of diameter and temperature of cylindrical non-magnetic article	23

Thermophysical and temperature measurements

<i>Y.Y.Grabar, Y.G.Bevza, L.A.Nazarenko</i>	Non-realization of frequency of piezoelectric temperature frequency transducers	27
<i>V.I.Chepizhko, G.L.Ioselson, L.I.Vinokurov</i>	Development and research of apparatuses for realization of tin and zinc freezing fixed points temperature	29
<i>R.P.Sergiyenko</i>	The peculiarities of the international comparisons of national temperature scales, which are realized by IR-radiation	31

Measurements of optical and optical-physical values

<i>K.V.Bezruchko, I.B.Turkin, D.Y.Khorolsky, S.P.Andros</i>	The means for imitation of external conditions at the tests of photo converters and solar batteries of space application and their metrological assurance	37
<i>A.V.Kulicova, L.A.Nazarenko, V.I.Polevoi</i>	Minimization of the systematic error of determination of integral parameter reflection samples scattering	41
<i>A.D.Kupko</i>	Perfection of the methods of photometric units transfer	45

Measurements of mechanical values

<i>Y.S.Dovzhenko, O.V.Pruskyhin</i>	The systems of realization and transfer of hardness units	48
-------------------------------------	---	-----------

Measurements of geometrical values

A.G.Danelyan, Y.P.Machekhin The new method of practical realization of metre definition **53**

Measurements of flow, consumption, level and volume of substance

G.Y.Narodnitsky The analysis of the metrological characteristics of ultrasonic level gauge **58**

Metrology in the military field

V.Y.Kaminsky, S.I.Illenko The synthesis of the optimal plan of standardization and its military & economic grounding **62**

Information

The letter to the editorial office. On the article "To the question about bodies interaction" **65**

On realization of Kharkiv branch of the Ukrainian training & scientific centre chair on standardization, metrology and production quality **65**

The results of the field seminar of the chief metrologists of nuclear power complex **66**

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 (December 2000 – February 2001) **67**