

УКРАЇНСЬКИЙ МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-
технічне
видання



ВИПУСК 2

1998

ЗМІСТ

Загальна та законодавча метрологія

	Закон України “Про метрологію та метрологічну діяльність”	5
<i>О.М.Величко</i>	Закон України “Про метрологію та метрологічну діяльність” – основа національної метрологічної системи	14
<i>О.М.Величко</i>	Фундаментальні фізичні сталі, їх визначення та використання	20
<i>І.Р.Івицький, В.В.Анікін</i>	Про доцільність створення та застосування еталонів-переносників	23

Вимірювання часу та частоти

<i>А.С.Клейман, А.И.Левенберг, Г.С.Сидоренко, А.А.Катков, Т.А.Усенко</i>	Стандарт частоты и времени рубидиевый: создание, исследование и применение	26
<i>М.Ф.Белянский, В.М.Романько, С.Т.Черепков, О.С.Клейман</i>	Система контролю навігаційного поля	29

Вимірювання електричних та магнітних величин

<i>В.П.Себко, С.Г.Львов</i>	Контактный метод определения электромагнитных параметров изделий	33
-----------------------------	--	----

Вимірювання теплофізичних величин та температури

<i>Г.Л.Иосельсон, В.И.Чешижко</i>	Самокалибрующийся генератор с высокой температурой шумового излучения	35
<i>С.В.Бутакова</i>	Измерение через полупрозрачную среду температуры и коэффициента отражения в СВЧ диапазоне	36

Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

<i>В.М.Смулаковський</i>	Комплекс лазерних джерел державного еталона одиниці довжини	42
--------------------------	---	-----------

Вимірювання потоку, виплат, рівня, об'єму речовин

<i>В.Б.Большаков, Н.И.Косач, И.В.Марфенко, В.А.Несвитайло, С.Г.Соколов О.Ф.Панфилов</i>	Зависимость показаний электромагнитных расходомеров от физико-химических свойств измеряемой среды	46
---	---	-----------

Метрологія у військовій галузі

<i>В.Ю.Каминский, М.Н.Сурду, И.Р.Ивицкий, О.В.Каминский</i>	Возможные направления создания военных эталонов единиц параметров электрических цепей	50
---	---	-----------

<i>Б.В.Коротков, О.О.Морозов, С.Т.Черепков</i>	Шляхи підвищення ефективності управління метрологічним забезпеченням військ (сил)	52
--	---	-----------

Стандартні зразки складу та властивостей речовин і матеріалів

Перелік державних стандартних зразків України (ДСЗУ), розроблених і затверджених у 1998 р. (січень – квітень)	56
---	-----------

Інформація

Седьмое заседание Временной научно-технической комиссии по метрологии	57
---	-----------

Семінар “Завдання організацій Держстандарту України щодо впровадження Закону України “Про метрологію та метрологічну діяльність””	57
---	-----------

Перелік засобів вимірювальної техніки, занесених до Державного реєстру України на підставі результатів державних випробувань у 1998 р. (січень – травень)	58
---	-----------

CONTENTS

General and legislative metrology

	The law of Ukraine “On Metrology and Metrological Activity”	5
<i>O.M.Velychko</i>	The law of Ukraine “On Metrology and Metrological Activity” is a base of the national metrological system	14
<i>O.M.Velychko</i>	Fundamental physical constants, their realization and using	20
<i>I.R.Ivitsky, V.V.Anikin</i>	On advisability of realization and using standards-carriers	23

Time and frequency measurements

<i>A.S.Kleiman, A.I.Levenberg, G.S.Sidorenko, A.A.Katkov, T.A.Usenko.</i>	Quantum rubidium measure of frequency: its realization, research and application	26
<i>M.F.Belyansky, V.M.Romanko, S.T.Cherepkov, O.S.Kleiman</i>	The system of navigation field control	29

Measurements of electric and magnetic parameters

<i>V.P.Sebko, S.Y.Lvov</i>	The contact method of wares electromagnetic parameters determination	33
----------------------------	--	-----------

Thermophysical and temperature measurements

<i>G.L.Ioselson, V.I.Chepizhko</i>	The self-calibrated generator having the high temperature of noise radiation	35
<i>S.V. Butakova</i>	Measurements of temperature and reflectivity in the SHF band through the translucent medium	36
<i>V.I.Chepizhko</i>	The method of absolute graduation of quasioptical pyrometers	39

Measurements of optical and optical-physical values

<i>V.M. Smulakhovskiy</i>	The complex of laser sources of the national standard of the unit of length	42
---------------------------	---	-----------

Measurements of flow, consumption, level and volume of substance

<i>V.B.Bolshakov, N.I.Kosach, I.V.Marfenko, V.A.Nesvitailo, S.G.Sokolov, O.F.Panfilov</i>	Dependence of electromagnetic flowmeters indications on physical & chemical properties of the measured environment	46
---	--	-----------

Metrology in the military field

<i>B.Y.Kaminsky, M.N.Surdu, I.R.Ivitsky, O.V.Kaminsky</i>	The possible directions of electric chains parameters units military standards realization	50
<i>B.V.Korotkov, A.A.Morozov, S.T.Cherepkov</i>	The ways of troops (forces) metrologic assurance control efficiency increase	52

Reference materials

The enumeration of the State standard samples of Ukraine (SSSU) elaborated and confirmed in the year 1998 (January-April) **56**

Information

The 7th session of the temporary scientific & technical commission on metrology **57**

The seminar “The tasks of the organizations of Derzhstandart of Ukraine relating to the introduction of the Law of Ukraine “On Metrology and Mertological Activity”” **57**

Enumeration of measurement technique means entered the State register of Ukraine on the base of results of State tests in 1998 (January – May) **58**