



ЗМІСТ

О посещения ХГНИИМ Председателем Госпотребстандарта 5



ЗАГАЛЬНА ТА ЗАКОНОДАВЧА МЕТРОЛОГІЯ

Обоснование методов статистической обработки результатов измерений в нелинейных динамических системах. Часть 2 *Ю.П.Мачехин* 6

Применение метода Монте-Карло для реализации алгоритмов статистической обработки результатов измерительного эксперимента *И.П.Захаров* 8

Об одном способе повышения достоверности числового измерительного контроля *А.И.Федюшин* 14



ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

Дослідження стабільності компонентів комплексу апаратури відтворення одиниці напруги змінного струму *Ю.М.Туз, В.В.Літвіх, М.В.Добролюбова, А.В.Рахмаїлов* 18

Метод вимірювання осьового магнітного моменту третьої просторової гармоніки *В.В.Дегтярьов* 24

Совершенствование соленоидальных магнитных систем коэрцитиметров для измерения магнитных свойств разомкнутых образцов *А.К.Павлов* 27



ВИМІРЮВАННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН ТА ТЕМПЕРАТУРИ

Дослідження фотоелектричних параметрів приймачів, чутливих в УФ-діапазоні *Б.Г.Шабашкевич, Л.А.Назаренко, В.І.Годованюк, В.Г.Юр'єв, В.К.Бутенко, І.В.Докторович* 33

Повышение чувствительности контроля температур дифференцирующим преобразователем *В.Ю.Луценко, Л.А.Галкин, А.С.Жагров* 36



ВИМІРЮВАННЯ ОПТИЧНИХ ТА ОПТИКО-ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН

Повышение точности определения температурной зависимости фактора эффективности поглощения платинового болометра *В.М.Кузьмичев, С.В.Погорелов* 42



ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН

Исследования влияния атмосферного давления на величину ускорения силы тяжести в рамках модели линейной регрессии

Г.С.Сидоренко, А.В.Омельченко, 44
О.Н.Мирошниченко,
Е.М.Занимонский



ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ РЕЧОВИН

Особливості метрологічного забезпечення переносних діелькометричних вологомірів

О.В.Заболотний, 48
М.Д.Кошовий



ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

Підвищення точності вимірювальних перетворювачів з нелінійними функціями перетворення при тестовому контролі

Є.Т.Володарський, 52
С.І.Кондрашов, М.І.Опришкіна



МЕТРОЛОГІЯ У ВІЙСЬКОВІЙ ГАЛУЗІ

Розвиток системи частотно-часового забезпечення Збройних Сил України

В.М.Романько, С.Т.Черепков 58

Система ремонту засобів вимірювальної техніки та шляхи її удосконалення

О.І.Дубовик, Т.Ю.Клейменова, 64
Ю.В.Красинський



ЮВІЛЕЇ

К 80-летию Г.Л.Иосельсона

67



ІНФОРМАЦІЯ

3-е заседание Технического комитета КОOMET ТК 1.11 “Время и частота”

68

2-ге засідання Технічного комітету КОOMET ТК 1.2 AUV

68

Інформаційне повідомлення про проведення IV Міжнародної науково-технічної конференції “Метрологія та вимірювальна техніка” (“Метрологія–2004”)

69

Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні на підставі результатів державних випробувань (за станом на 01.03.2004)

71

CONTENTS

About the visit of KhSSRIM by Derzhspozhyvstandart Chairman	5
--	---



GENERAL AND LEGISLATIVE METROLOGY

Grounding the methods of the statistical processing of the measurement results in the non-linear dynamic systems. Part 2	<i>Y.P.Machekhin</i>	6
Using Monte-Carlo method for realization of algorithms of statistical processing measurement experiment results	<i>I.P.Zakharov, N.V.Shtefan</i>	8
About one way of increase of reliability of numerical measuring control	<i>A.I.Fedyushin</i>	14



MEASUREMENTS OF ELECTRIC AND MAGNETIC PARAMETERS

Research of stability of ac voltage unit realization equipment set components	<i>Y.M.Tuz, V.V.Litvich, M.V.Dobrolyubova, O.V.Rachmailov</i>	18
The method of measurement of axial magnetic moment of the third space harmonic	<i>V.V.Degtyarov</i>	24
Improvement of solenoidal magnetic systems of coercytimeters for measurement of the magnetic properties of unclosed specimens	<i>A.K.Pavlov</i>	27



THERMOPHYSICAL AND TEMPERATURE MEASUREMENTS

Investigation of the photoelectric parameters of the receivers, which are sensitive in UV-range	<i>B.G.Shabashkevich, L.A.Nazarenko, V.I.Godovanyuk, V.G.Yuriyev, V.K.Butenko, I.V.Doctorovich</i>	33
Increasing sensitivity of temperature control by differentiating converter	<i>V.Y.Lutsenko, L.A.Galkin, A.S.Zhagrov</i>	36



MEASUREMENTS OF OPTICAL AND OPTICAL-PHYSICAL VALUES

Improving accuracy of definition of the factor of platinum bolometer absorption efficiency temperature dependence	<i>V.M.Kuzmichov, S.V.Pogorelov</i>	42
--	-------------------------------------	----



MEASUREMENTS OF MECHANICAL VALUES

Investigations of the influence of atmospheric pressure on the value of gravity within the model of linear regression	<i>G.S.Sidorenko, A.V.Omelchenko, O.N.Miroshnichenko, Ye.M.Zanimonsky</i>	44
--	---	----

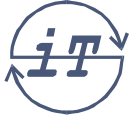


MEASUREMENT OF PHYSICAL & CHEMICAL COMPOSITION AND PROPERTIES OF SUBSTANCES

The peculiarities of metrological assurance of portable dielectric hydrometers

O.V.Zabolotny, M.D.Koshovy

48



INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

Increasing the precision of the measuring converters with non-linear functions of conversion at the test control

Y.T.Volodarsky, S.I.Kondrashov, M.I.Opryshkina

52



METROLOGY IN THE MILITARY FIELD

Time & frequency assurance system development for the military forces of Ukraine

V.M.Romanko, S.T.Cherepkov

58

The system of repair of measurement technique means and the ways of its improvement

O.I.Dubovick, T.Y.Kleimenova, Y.V.Krasynsky

64



JUBILEES

To the 80th jubilee of G.L.Ioselson

67



INFORMATION

The 3rd meeting of COOMET Technical Committee TC 1.11 “Time and Frequency”

68

The 2nd meeting of COOMET Technical Committee TC 1.2 AUV

68

The information announcement on conducting IV International scientific & research conference “Metrology and measurement technique” (Metrology–2004)

69

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 (at 01.03.2004)

71