



## 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 дількометричних 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
---	---	----

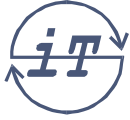


## **MEASUREMENT OF PHYSICAL & CHEMICAL COMPOSITION AND PROPERTIES OF SUBSTANCES**

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 3<sup>rd</sup> meeting of COOMET Technical Committee TC 1.11 “Time and Frequency”

**68**

The 2<sup>nd</sup> 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**