



## ЗМІСТ



### **ЗАГАЛЬНА ТА ЗАКОНОДАВЧА МЕТРОЛОГІЯ**

Особенности испытаний продукции по международному стандарту ISO 5725-94 *Е.Т.Володарский, И.А.Харченко* **5**



### **ВИМІРЮВАННЯ ЧАСУ ТА ЧАСТОТИ**

Метрологическое обеспечение время-частотных измерений в Украине *А.С.Клейман, А.И.Левенберг, В.С.Соловьев, А.А.Губин, П.А.Кравченко, Т.А.Усенко, Ю.А.Вараксин, С.А.Таламанов, С.И.Зуб* **10**

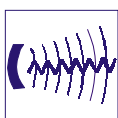


### **ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН**

Электромагнитно-акустический способ неразрушающего контроля. Часть 2. Электромагнитно-акустические преобразователи *В.П.Себко, Г.М.Сучков, Б.М.Горкунов* **20**

Классификация видов калибровки электроизмерительных приборов, анализ и обоснование тенденций их развития *В.Н.Чинков, А.А.Каревик* **26**

Энергетическая чувствительность магнитометров *Е.И.Крючков* **30**



### **ВИМІРЮВАННЯ В РАДІОЕЛЕКТРОНІЦІ**

Цифровой корреляционно-фильтровый анализатор спектра на основе динамической фильтрации *В.Н.Чинков, В.А.Тищенко, А.Л.Харченко* **36**



### **ВИМІРЮВАННЯ ОПТИЧНИХ ТА ОПТИКО-ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН**

Преобразование платиновым тонкопроволочным болометром энергии импульса лазера *В.М.Кузьмичев, С.В.Погорелов* **42**



### **ВИМІРЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН**

Адаптивная лазерная система линейных измерений для геодинамических и техногенных полигонов *Н.И.Кравченко, П.И.Неежмаков* **48**



## **ВИМІРЮВАННЯ ПОТОКУ, ВИТРАТ, РІВНЯ, ОБ'ЄМУ РЕЧОВИН ТА ТИСКУ**

Исследования поршневого дифференциального манометра  
МПД-100

*В.И.Карташев, В.И.Стецюра,  
М.Е.Гальбурт, В.Л.Дячук*

**58**



## **СТАНДАРТНІ ЗРАЗКИ СКЛАДУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ РЕЧОВИН І МАТЕРІАЛІВ**

Перечень межгосударственных стандартных образцов,  
внесенных в Реестр МСО в 2001–2002 гг.

**62**



## **ЮВЛЕЇ**

*К 100-летию Р.В.Дыбского*

**64**



## **ІНФОРМАЦІЯ**

Аппаратные средства измерения и воспроизведения температуры в диапазоне  $-200\dots+2500$  °С Омского завода “Эталон”

*В.А.Никоненко*

**65**

23-е заседание Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

**68**

17-е заседание научно-технической комиссии по метрологии

**69**

Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до  
Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, до-  
пущених до застосування в Україні на підставі резуль-  
татів державних випробувань (за станом на 01.06.2003 )

**70**

Объявление о конкурсном наборе в аспирантуру Национального научного центра “Институт метрологии” в 2003 г.

**72**

## CONTENTS



### **GENERAL AND LEGISLATIVE METROLOGY**

- The peculiarities of testing production according to international standards ISO 5725-94 *Y.T.Volodarsky, I.O.Kharchenko* **5**



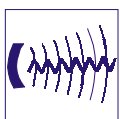
### **TIME AND FREQUENCY MEASUREMENTS**

- Metrological assurance of time & frequency measurements in Ukraine *A.S.Kleiman, A.I.Levenberg, V.S.Solovyov, A.A.Gubin, P.A.Kravchenko, T.A.Usenko, Yu.A.Varaksin, S.A.Talamanov, S.I.Zub* **10**



### **MEASUREMENTS OF ELECTRIC AND MAGNETIC PARAMETERS**

- The electromagnetic-acoustic means of nondestructive testing. Part 2. Electromagnetic-acoustic converters *V.P.Sebko, G.M.Suchkov, B.M.Gorkounov* **20**
- Classification of the kinds of calibration of electrical meters, analysis and grounding of their development tendencies *V.N.Chinkov, A.A.Karevik* **26**
- Power sensibility of magnetometers *Y.I. Kryuchkov* **30**



### **MEASUREMENTS IN RADIOELECTRONICS**

- Digital filtered-correlation spectrum analyser on the basis of dynamic filtration *V.N.Chinkov, V.A.Tishchenko, A.L.Kharchenko* **36**



### **MEASUREMENTS OF OPTICAL AND OPTICAL-PHYSICAL VALUES**

- Transformation of laser pulse energy by platinum thin-wire bolometer *V.M. Kuzmichev, S.V. Pogorelov* **42**



### **MEASUREMENTS OF GEOMETRICAL VALUES**

- Adaptive laser system of linear measurements for geodynamic and man-caused testing ground *N.I.Kravchenko, P.I.Neyezhnikov* **48**



### **MEASUREMENTS OF FLOW, CONSUMPTION, LEVEL, VOLUME OF SUBSTANCES AND PRESSURE**

- Investigations of piston differential manometer MPD-100 *V.I.Kartashev, V.I.Stetsura, M.E.Galburt, V.L.Diachuk* **58**



## **REFERENCE MATERIALS**

The list of intergovernmental standard specimens introduced into the List of International Standard specimens in 2001 – 2002

**62**



## **JUBILEES**

*To 100<sup>th</sup> of R.V.Dybskiy*

**64**



## **INFORMATION**

Instrument means of temperature measurement and realization in the range of  $-200$  to  $2500$  °C of the Omsk plant of “Etalon”

*V.A.Nikonenko*

**65**

23-d session of Intergovernmental Council of standartization, metrology and certification

**68**

17-th session of scientific & technical commission on metrology

**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 01.06.2003 )

**70**

Announcement on competitive acceptance to post-graduating courses of National Scientific Center “The Institute of Metrology” in 2003

**72**