



## ЗМІСТ



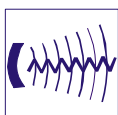
### ЗАГАЛЬНА ТА ЗАКОНОДАВЧА МЕТРОЛОГІЯ

- Составление бюджета неопределенности прямых измерений *И.П.Захаров* 5
- Градуювання вимірювальних приладів із найменшою відносною похибкою *П.С.Малачівський* 12



### ВИМІРЮВАННЯ ЧАСУ ТА ЧАСТОТИ

- Оценка характеристик стабильных и высокостабильных источников колебаний *А.С.Клейман, Т.А.Усенко, П.А.Кравченко* 15



### ВИМІРЮВАННЯ В РАДІОЕЛЕКТРОНІЦІ

- Метод синтеза амплитудно-модулированных сигналов на основе дискретной времяимпульсной модуляции по треугольному закону *В.Н.Чинков* 23



### ВИМІРЮВАННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН ТА ТЕМПЕРАТУРИ

- Складові невизначеності при відтворюванні температурної шкали в ІЧ-області спектра *А.Л.Назаренко* 28



### ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН

- Анализ влияния остаточного газа на движение пробного тела баллистического гравиметра методами механики сплошных сред *Г.С.Сидоренко* 35



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

- Методы и средства учета сырой нефти *В.Б.Большаков, А.А.Демьянов, Т.В.Кепещук, Ю.В.Матюхин, С.А.Поляков, В.П.Сень* 39
- Лабораторний витратомірний пристрій для газу *М.В.Ткаченко, О.О.Кайдалов, А.М.Левтеров, Ю.Ф.Шмалько* 43

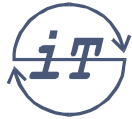


## **ВИМІРЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ІОНІЗУЮЧИХ ВИПРОМІНЕНЬ ТА ЯДЕРНИХ КОНСТАНТ**

Экспериментальное исследование динамики и градиента распределения радона-222 в объеме измерительной камеры государственного эталона единицы объемной активности радона-222

*В.В.Скляров*

**48**



## **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ**

Метрологічна атестація програмного забезпечення засобів вимірювальної техніки

*О.М.Величко*

**54**



## **НА ДОПОМОГУ МЕТРОЛОГУ-ПРАКТИКУ**

Механические измерения в Донбассе

*Л.И.Ляшенко*

**56**

Повірка приладів для визначення міцності на злом під час багаторазових перегинів паперу з використанням контрольних зразків

*Г.К.Ленюк*

**57**



## **МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО**

Резолюції, прийняті XXII Генеральною конференцією з мір і ваг (жовтень 2003)

**60**



## **ЮВІЛЕЇ**

В.П.Оголюку – сімдесят п'ять!

**65**

До 70-річчя головного метролога НАН України М.А. Іванова

**66**



## **ІНФОРМАЦІЯ**

20-е заседание научно-технической комиссии по метрологии

**67**

9-е совещание специалистов стран-членов КОOMET по стандартным образцам

**68**

IV Международная научно-техническая конференция “Метрология и измерительная техника” (“Метрология – 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 09.09.2004)

**71**

## CONTENTS



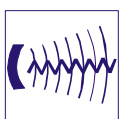
### **GENERAL AND LEGISLATIVE METROLOGY**

- Direct measurements uncertainty budget drawing up *I.P.Zakharov* **5**
- Graduation of measuring instruments with the least relative error *P.S.Malachivsky* **12**



### **TIME AND FREQUENCY MEASUREMENTS**

- The estimation of characteristics of stable and high-stable sources of oscillations *A.S.Kleiman, T.A.Usenko, P.A.Kravchenko* **15**



### **MEASUREMENTS IN RADIOELECTRONICS**

- Method of synthesis of the peak-modulated signals on the basis of discrete time-pulse modulation according to the triangular law *V.N.Chinkov* **23**



### **THERMOPHYSICAL AND TEMPERATURE MEASUREMENTS**

- The components of uncertainties at realization of the temperature scale in the infrared field of spectrum *A.L.Nazarenko* **28**



### **MEASUREMENTS OF MECHANICAL VALUES**

- The analysis of the residual gas influence on the movement of the test body of ballistic gravimeter by the methods of continuous media mechanics *G.S.Sidorenko* **35**



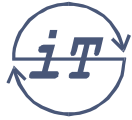
### **MEASUREMENTS OF FLOW, CONSUMPTION, LEVEL, VOLUME OF SUBSTANCES AND PRESSURE**

- Methods and means of raw oil accounting *V.B.Bolshakov, A.A.Demyanov, T.V.Kepeshchuk, Yu.V.Matyukhin, S.A.Poyarkov, V.P.Sen* **39**
- Laboratory gas flow meter *M.V.Tkachenko, A.A.Kaidalov, A.M.Levterov, Yu.F.Shmal'ko* **43**



### **IONIZATING RADIATIONS CHARACTERISTICS AND NUCLEAR CONSTANTS MEASUREMENT**

- The experimental research of dynamics and gradient of Rn-222 distribution within the measurement chamber of the national standard of the unit of Rn-222 volume activity *V.V.Sklyarov* **48**



## **INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS**

Metrological certification of the software of measurement technique *O.M.Velychko* **54**



## **FOR HELP TO A METROLOGIST-PRACTICAL WORKER**

Mechanical measurement in the Donets Basin *L.I.Lyashenko* **56**

Verification of the instruments for determination of breaking stability at paper bending for many times with the use of control samples *G.K.Lenjuk* **57**



## **INTERNATIONAL COOPERATION**

Resolutions adopted XXII General Conference on Measures and Weights (2003) **60**



## **JUBILEES**

V.P.Ogolyuk is seventy five! **65**

To 70<sup>th</sup> anniversary of the Chief metrologist of NAS of Ukraine M.A.Ivanov **66**



## **INFORMATION**

The 20<sup>th</sup> meeting of the Scientific & Technical Commission on Metrology **67**

The 9<sup>th</sup> meeting of COOMET countries members on reference samples **68**

The 4th International scientific technical 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 09.09.2004 ) **71**