



ЗМІСТ



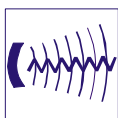
ЗАГАЛЬНА ТА ЗАКОНОДАВЧА МЕТРОЛОГІЯ

- Применение неопределенности измерений при выполнении работ на эталонах *Б.Ф.Марков, Ю.П.Мачехин* 5
- Составление бюджета неопределенности косвенных измерений с коррелированными входными величинами *И.П.Захаров* 7
- Гармонізація нормативно-правових актів з питань метрології *О.М.Величко* 15
- Общие закономерности числового контроля *А.Д.Большевцев, Л.А. Большевцева* 20
- Анализ оценок точности изготовления деталей на автоматических и полуавтоматических станках *Н.Ю.Ламнауэр, Р.М.Триц* 24



ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

- Измерение несимметрии в трехфазных системах напряжений и токов по параметрам обобщенного вектора *Н.Г.Поляков, О.Ю.Каранда* 28



ВИМІРЮВАННЯ В РАДІОЕЛЕКТРОНІЦІ

- Державний первинний еталон одиниці електричної напруги змінного струму в діапазоні частот від 30 до 1000 МГц *Ю.Ф.Павленко, В.А.Беліков, В.С.Клімашевський* 32
- Методика оценки погрешности измерителей нелинейных искажений, основанных на цифровой обработке *В.Н.Чинков* 39
- К вопросу метрологического обеспечения измерителей коэффициента ошибок *В.И.Магда, В.Л.Постникова, А.Д.Рожок* 43



ВИМІРЮВАННЯ ОПТИЧНИХ ТА ОПТИКО-ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН

- Дослідження причин розкиду чутливості фотодіода зі сферичним вхідним вікном *В.К.Бутенко, В.Г.Юр'єв, В.В.Рюхтін, О.О.Перепелиця, Л.А.Назаренко* 46



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

Деякі проблеми метрологічного забезпечення обліку природного газу в газорозподільній мережі *В.Д.Волосянко, К.М.Предун, Г.Г.Шишко* **49**

Узлы учета сырой нефти. Погрешности измерений *Т.В.Кеpeciук* **55**



ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ РЕЧОВИН

Генератор монодисперсных аэрозолей с управляемым процессом испарения глицерина *С.С.Рыбак, С.М.Контущ, Е.А.Чернова* **59**



НА ДОПОМОГУ МЕТРОЛОГУ-ПРАКТИКУ

Відтворення контрольних об'ємів у газомірних установках із використанням давача, реалізованого на основі квазітрийково-маніпульованих елементів послідовностей Галуа *С.І.Мельничук, Я.М.Николайчук* **63**



ЮВІЛЕЇ

А.С.Клейману – семьдесят пять **67**



ІНФОРМАЦІЯ

2-е совещание Технического комитета КОOMET ТК 1.4 “Расходомерия” **68**

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 01.03.2005) **69**

Черногор Л.Ф. Нелинейная радиофизика: Учебное пособие **72**

CONTENTS



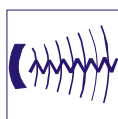
GENERAL AND LEGISLATIVE METROLOGY

- Using the uncertainty of the measurements at realization of the work on the standards *B.F.Markov, Yu.P.Machekhin* **5**
- Compiling the budget of uncertainty of indirect measurement with correlated input values *I.P.Zakharov* **7**
- Harmonization of normative and legal acts in the field of metrology *O.M. Velychko* **15**
- The general regularities of the numerical control *A.D.Bolychevtsev, L.A.Bolychevtseva* **20**
- The analysis of estimations of work pieces making on automatic and semi-automatic machines *N.Yu.Lamnauer, R.M.Trishch* **24**



MEASUREMENTS OF ELECTRIC AND MAGNETIC PARAMETERS

- Measurement of asymmetry in three-phase circuits of voltages and currents by generalized vector parameters *N.G.Polyakov, O.Y.Karanda* **28**



MEASUREMENTS IN RADIOELECTRONICS

- The national primary standard of the unit of a.c. voltage in the frequency range of 30 to 1000 MHz *Yu.F.Pavlenko, V.A.Byelikov, V.S.Klimashevsky* **32**
- The methods of estimation of the errors of measuring devices of nonlinear distortions based on digital processing *V.N.Chinkov* **39**
- On the matter of metrological assurance of error coefficient meters *V.I.Magda, V.L.Postnikova, A.D.Rozhok* **43**



MEASUREMENTS OF OPTICAL AND OPTICAL-PHYSICAL VALUES

- Investigation of sensitivity spread causes of photodiode with a spherical input window *V.K. Butenko, V.G.Yuryev, V.V.Ryukhtin, O.O.Perepelytsia, L.A.Nazarenko* **46**



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

- Some problems of metrological assurance of natural gas accounting in the natural gas distribution network *V.D.Volosyanko, K.M.Predun, G.G.Shyshko* **49**
- The assemblies of crude oil accounting. The errors of measurements *T.V.Kepeshchuck* **55**



MEASUREMENTS OF PHYSICAL & CHEMICAL COMPOSITION AND PROPERTIES OF SUBSTANCES

Monodisperse aerosol generator with controlled process of glycerol evaporation

*S.S.Rybac, S.M.Kontush,
E.A.Chernova*

59



FOR HELP TO A METROLOGIST-PRACTICAL WORKER

Reproducibility of control volumes in gas measuring plants with the use of sensor, which is realised on the base of quasi-triple-manipulated elements of Galua sequences

*S.I.Melnichuk,
Y.M.Nikolaichuk*

63



JUBILEES

A.S.Kleiman is seventy five

67



INFORMATION

The 2nd meeting of COOMET Technical Committee TC 1.4 “Flowmetry”

68

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 01.03.2005)

69

Chernogor L.F. Non-linear radiophysics: Text-book

72