



ЗМІСТ



ЗАГАЛЬНА ТА ЗАКОНОДАВЧА МЕТРОЛОГІЯ

- Условные средние риски, их место и роль в структуре контроля *А.Д.Большевцев, Л.А.Большевцева, Л.Б.Быстрицкая, В.А.Шлыков* **5**
- Основы построения фрактальных методов анализа результатов измерений в хаусдорфовом пространстве *Ю.П.Мачехин* **10**
- Составление бюджета неопределенности нескольких групп прямых измерений *И.П.Захаров* **15**



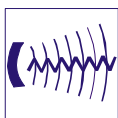
ВИМІРЮВАННЯ ЧАСУ ТА ЧАСТОТИ

- Совместное влияние тропосферы и ионосферы Земли на точность фазовых измерений, осуществляемых с помощью ГНСС *А.И.Горб, А.В.Прокопов, Е.В.Ремаев, О.А.Ремаева* **19**
- Измерения частот и частотных характеристик источников колебаний *А.С.Клейман, Т.А.Усенко, П.А.Кравченко* **22**



ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

- До питань метрологічного забезпечення автоматизованого вимірювання та обліку електричної енергії між суб'єктами енергоринку *Б.Д.Колпак, М.Ф.Наталюк, О.М.Кричевець, В.В.Арбузов, І.Б.Демків* **26**



ВИМІРЮВАННЯ В РАДІОЕЛЕКТРОНІЦІ

- Оценка методических погрешностей вычисления статистических характеристик эргодических случайных сигналов *В.Н.Чинков* **30**



ВИМІРЮВАННЯ ОПТИЧНИХ ТА ОПТИКО-ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН

- Особенности разработки ультрафиолетового радиометра *Б.Г.Шабашкевич* **34**
- Преобразование тонкопроволочным платиновым болометром непрерывной мощности лазера на длине волны 10,6 мкм *В.М.Кузьмичев, С.В.Погорелов, П.Коонс* **39**



ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН

Метрологические аспекты проблемы учета вертикально-го градиента гравитационного поля в гравиметрии *Г.С.Сидоренко, О.Н.Мирошниченко* **42**



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

Система вимірювання витрати та об'єму газу на основі зміни статистичних характеристик шуму контролюваного середовища *О.П.Пашкевич, С.І.Мельничук* **47**

Методологічні новації повірочної схеми в галузі вимірювання витрати та кількості рідини *Н.І.Косач* **50**



НА ДОПОМОГУ МЕТРОЛОГУ-ПРАКТИКУ

Комплект пристосувань для контролю діафрагм звууючих пристроїв *Є.Б.Ігнат'єв* **53**



МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

Еволюція вимог до метрології **56**



ІНФОРМАЦІЯ

15-те засідання Комітету СООМЕТ **61**

Конкурс “Лучший молодой метролог СООМЕТ” **63**

12-й Международный метрологический конгресс **64**

Міжнародний спільний симпозиум ТК 1 і ТК 7 ІМЕКО “Метрологія і вимірювальна освіта в еру Інтернет” **65**

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 01.10.2005) **66**

Письмо в редакцию. О статье И.И.Горбаня “Случайность, гиперслучайность, хаос и неопределенность” **67**

CONTENTS



GENERAL AND LEGISLATIVE METROLOGY

- Conventional mean risks, their place and part in the structure of control *A.D.Bolychevtsev, L.A. Bolychevtseva, L.B.Bystritskaya, V.A.Shlykov* **5**
- The bases of construction of fractal methods of the analysis of the measurements results in hausdorff space *Y.P.Machekhin* **10**
- Compiling the uncertainty budget of several groups of direct measurements *I.P.Zakharov* **15**



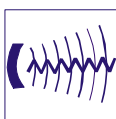
TIME AND FREQUENCY MEASUREMENTS

- The joint influence of troposphere and ionosphere of the Earth on the precision of phase measurements, which are realized by means of GNSS *A.I.Gorb, A.V.Prokopov, Ye.V.Remayev, O.A.Remayeva* **19**
- Measurements of frequencies and frequency characteristics of oscillation sources *A.S.Kleiman, T.A.Usenko, P.A.Kravchenko* **22**



MEASUREMENTS OF ELECTRIC AND MAGNETIC PARAMETERS

- To the questions of metrological assurance of the automated measurement and account of electric energy between subjects of the power market *B.D.Kolpak, M.F.Natalyuk, O.M.Krichevets, V.V.Arbuzov, I.B.Demkiv* **26**



MEASUREMENTS IN RADIOELECTRONICS

- Estimation of methodical errors of calculation of the statistical characteristics of ergodic random signals *V.N.Chinkov* **30**



MEASUREMENTS OF OPTICAL AND OPTICAL-PHYSICAL VALUES

- Features of development of ultra-violet radiometer *B.G.Shabashkevych* **34**
- Transformation of laser continuous power with fine-wire platinum bolometer at wavelength of 10,6 μm *V.M.Kuzmichev, S.V.Pogorelov, P.Koons* **39**



MEASUREMENTS OF MECHANICAL VALUES

Metrological aspects of the problem of the gravitational field vertical gradient taking into account in gravimetry *G.S.Sidorenko, O.N.Miroshnichenko* **42**



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

The system of gas flow and volume measurement on the basis of the change of the statistic characteristics of the controlled environment noise *O.P.Pashkevych, S.I.Melnichuk* **47**

The methodological innovations of the verification scheme in the field of measurement of liquid flow and amount *N.I.Kosach* **50**



FOR HELP TO A METROLOGIST-PRACTICAL WORKER

The set of equipment for control of comparing device membrans *Ye.B.Ignatiev* **53**



INTERNATIONAL COOPERATION

Evolving demands for metrology **56**



INFORMATION

The 15-th session of COOMET Committee **61**

The competition "The best young metrologist of COOMET" **63**

The 12-th International metrological congress **64**

TC 1 and TC 7 international joint symposium IMEKO "Metrology and measurement education in the era of Internet" **65**

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 01.10.2005) **66**

The letter to the editorial office. About I.I.Gorban's article "Randomness, hyperrandomness, chaos and uncertainty" **67**