



ЗМІСТ



ЗАГАЛЬНА ТА ЗАКОНОДАВЧА МЕТРОЛОГІЯ

- Оптимизация полиномиальных уравнений косвенного измерения в условиях априорной неопределенности метрологического эксперимента *П.Ф.Щапов* **5**
- О приближенных измерительных экспериментах *О.В.Прусихин* **8**
- Неопределенность измерения: общие подходы к составлению бюджета неопределенности *И.П.Захаров* **10**



ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

- Метрологическое обеспечение контроля и определения показателей качества электрической энергии. Современное состояние и перспективы развития *В.В.Аникин, А.С.Давыдов, А.Н.Попенака* **16**
- Комплексний магнітний опір, його складові та розмірність у системі SI (у порядку обговорення) *Є.С.Поліщук, Т.Г.Бойко* **19**



ВИМІРЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН

- Методы и средства метрологического обеспечения линейных измерений на геодезических полигонах Украины *Н.И.Кравченко, П.И.Неежмаков* **23**



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

- Предпосылки процесса гармонизации в Европе единицы объема природного газа под высоким давлением *Д.Допхайде, Б.Миккан, Р.Крамер, М.П. ван дер Бек* **29**
- Принцип побудови перекидного пристрою еталона одиниць об'ємної та масової витрати рідини *Н.І.Косач* **37**
- Исследования жидкостного микроанометра МКМ *В.И.Стецюра, Н.И.Винокуров* **41**



ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

- Бигенераторные микропроцессорные измерительные преобразователи *К.С.Полулях, И.И.Тополов* **46**
- Реляційно-різницеві моделі операторів динамічної корекції похибок вимірювальних перетворювачів *Є.Т.Володарський, С.І.Кондрашов* **51**



МЕТРОЛОГІЯ У ВІЙСЬКОВІЙ ГАЛУЗІ

- Избыточная модель надежной эксплуатации средств измерительной техники *В.Н.Чинков, А.Е.Мельниченко* **57**



ЮВІЛЕЇ

- К 80-летию Константина Степановича Полуляха **61**



ІНФОРМАЦІЯ

- 14-те засідання Комітету КООМЕТ **62**
- 19-е заседание научно-технической комиссии по метрологии **64**
- 4-е заседание Технического комитета КООМЕТ ТК 1.9 “Ионизирующие излучения и радиоактивность” **64**
- 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 01.06.2004) **66**
- Объявление о конкурсном наборе в аспирантуру Национального научного центра “Институт метрологии” в 2004 г. **68**

CONTENTS



GENERAL AND LEGISLATIVE METROLOGY

- Optimization of polynomial equations of indirect measurement under the conditions of a priori uncertainty of metrological experiment *P.F.Shchapov* **5**
- On the approximated measurement experiments *O.V.Prusykhin* **8**
- Measurement uncertainty: the general methods of compiling the budget of uncertainty *I.P.Zakharov* **10**



MEASUREMENTS OF ELECTRIC AND MAGNETIC PARAMETERS

- Metrological assurance of control and definition of electric energy quality indices. The modern state and perspectives of development *V.V.Anikin, A.S.Davydov, A.N.Popenaka* **16**
- The complex magnetic resistance, its components and dimensions in SI system (as a discussion) *Y.S.Polishchuk, T.G.Boiko* **19**



MEASUREMENTS OF GEOMETRICAL VALUES

- Methods and means of metrological assurance of linear measurements at geodynamic testing grounds of Ukraine *N.I.Kravchenko, P.I.Neezhmakov* **23**



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

- The backgrounds of the process of harmonization in Europe of the unit of natural gas volume under high pressure *D.Dopheide, B.Mickan, R.Kramer, M.P. van der Beek* **29**
- The principle of realization of reversible device of the standard of the units of mass and volume flow of liquid *N.I.Kosach* **37**
- Investigations of liquid micromanometer (MKM) *V.I.Stetsyura, N.I.Vinokurov* **41**



INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

- Bioscillator microprocessor measuring transducers *K.S.Polulyakh, I.I.Topolov* **46**
- Relational & difference models of operators of dynamic correction of measuring converter errors *Y.T.Volodarsky, S.I.Kondrashov* **51**



METROLOGY IN THE MILITARY FIELD

Excessive model of reliable exploitation of measurement technique means

V.N.Chinkov, A.Y.Melnichenko **57**



JUBILEES

To Konstantin S. Polulyakh's 80th anniversary

61



INFORMATION

The 14th session of COOMET Committee

62

The 19th session of Scientific & Technical Commission on Metrology

64

The 4th session of COOMET Technical Committee 1.9
“Ionizing radiations and radioactivity”

64

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 01.06.2004)

66

Announcement on competitive acceptance to post-graduating courses of National Scientific Center
“The Institute of Metrology” in 2004

68