



ЗМІСТ



ЗАГАЛЬНА ТА ЗАКОНОДАВЧА МЕТРОЛОГІЯ

Обобщенный нормальный закон распределения и его применение

А.Э.Фридман

5

Неопределенность измерений: применение в руководствах международных и региональных организаций

О.Н.Величко

10



ВИМІРЮВАННЯ ЧАСУ ТА ЧАСТОТИ

Ориентация антенн радиометеорологических систем синхронизации

*И.Е.Антипов, Ю.А.Коваль,
В.В.Обельченко, А.А.Ткачук*

17



ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

Оценка погрешностей двухпараметрового резонансного преобразователя методами ковариационного анализа

П.Ф.Щапов

21



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

Сличение исходных эталонов единицы скорости воздушного потока в Украине

*В.Б.Большаков, Л.И.Ляшенко,
Л.П.Чорноус, Е.В.Чорноус*

26

Погрешность измерения массы жидкости в резервуарах гидростатическим методом

*Н.И.Винокуров, Б.Ф.Марков,
Г.Ю.Народницкий*

32

Нормування та контроль метрологічних характеристик акустичних вимірювальних перетворювачів витрат

*В.І.Коновалов, В.С.Орлов,
В.В.Паракуда*

35

Основні рівняння для визначення витрати сухого та вологого природного газу

І.С.Крук, О.П.Крук, Г.С.Крук

42



ВИМІРЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ІОНІЗУЮЧИХ ВИПРОМІНЕНЬ ТА ЯДЕРНИХ КОНСТАНТ

Измерение активностей радиоактивных аэрозолей в выбросе из вентиляционной трубы атомной станции *В.А.Кащей* **45**



ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ РЕЧОВИН

Вторинний еталон одиниці густини рідин *Л.С.Балаховцева, В.І.Безпечна, В.Г.Гаврилкін, О.В.Мещяркова, Л.В.Прокопенко* **50**

Аналіз метрологічних характеристик ємнісного давача вологості нафтопродуктів *О.В.Заболотний, М.Д.Кошовий* **54**



ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

Програмно-технічний засіб визначення метрологічних характеристик автоматизованих вимірювальних систем обліку тривалості комутованих з'єднань до мережі Internet *Ю.Р.Каліцінський, О.Г.Царюк* **58**

Комплексные информационные системы в метрологии *Н.И.Перкина* **63**



ІНФОРМАЦІЯ

22-е заседание научно-технической комиссии по метрологии **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 20.12.2005) **66**

Лист до редакції. Хто напише історію метрології України? **70**

Перелік статей та інших матеріалів, опублікованих в "Українському метрологічному журналі" у 2005 році **72**

CONTENTS



GENERAL AND LEGISLATIVE METROLOGY

- The general normal law of distribution and its using *A.E.Fridman* **5**
- Uncertainty of measurements: using in the guides of international and regional organizations *O.N.Velychko* **10**



TIME AND FREQUENCY MEASUREMENTS

- Orientation of aerials of radio meteor systems of synchronization *I.Y.Antipov, Y.A.Koval, V.V.Obelchenko, A.A.Tkachuk* **17**



MEASUREMENTS OF ELECTRIC AND MAGNETIC PARAMETERS

- The estimation of the errors of two-parameter resonance transformer by the methods of the analysis of covariance *P.F.Shchapov* **21**



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

- Comparison of the initial standards of the unit of air flow velocity in Ukraine *V.B.Bolshakov, L.I.Lyashenko, L.P.Chornous, Ye.V.Chornous* **26**
- The error of measurement of liquid mass in the reservoirs by hydrostatic method *N.I.Vinokurov, B.F.Markov, G.Y.Narodnitsky* **32**
- Fixing norms and control of the metrological characteristics of acoustic measuring transformers of flows *V.I.Konovalov, V.S.Orlov, V.V.Parakuda* **35**
- The main equations for determination of the flow of dry and wet natural gas *I.S.Kruk, O.P.Kruk, G.S.Kruk* **42**



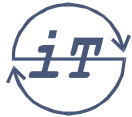
IONIZATING RADIATIONS CHARACTERISTICS AND NUCLEAR CONSTANTS MEASUREMENTS

- Measurement of radioactive aerosols activity in the ejection from the vent tube of nuclear power station *V.A.Kashchei* **45**



MEASUREMENTS OF PHYSICAL & CHEMICAL COMPOSITION AND PROPERTIES OF SUBSTANCES

- The secondary standard of the unit of liquid density *L.S.Balakhoutseva, V.I.Bezpechna, V.I.Gavrylkin, O.V.Meshcheryakova, L.V.Prokopenko* **50**
- The analysis of the metrological characteristics of the capacitive transducer of oil products humidity *O.V.Zabolotny, M.D.Koshovy* **54**



INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

- The software-technical device for determination of the metrological characteristics of automated measuring systems for accounting the duration of switching connections with Internet network *J.R.Kalitsinsky, A.G.Tsariuk* **58**
- The complex information systems in metrology *N.I.Perkina* **63**



INFORMATION

- The 22-nd session of the scientific & technical commission on metrology **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 20.12.2005) **66**
- The letter to the editorial office. Who will write the history of Ukraine metrology? **70**
- The list of articles and other materials published in "Ukrainian metrological journal" in 2005 **72**