УКРАЇНСЬКИЙ МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-технічне видання

ВИПУСК 3 2002

ЗМІСТ

Вимірювання часу та частоти		
А.В.Прокопов, Е.В.Ремаев	Анализ зависимости погрешностей определения тропосферных поправок к результатам GPS-измерений от высоты наблюдаемого космического объекта	5
Ю.И Евдокименко, Н.И.Свитенко	Импульсная характеристика преобразования вариаций температуры термостата в вариации частоты кварцевой меры	8
Вимірювання електричних та магнітних величин		
І.В.Руженцев, В.В.Дегтярьов	Теоретичні основи створення зразкових мір мультипольних магнітних моментів	11
А.С.Давыдов, А.Н.Попенака	Современные тенденции автоматизации работ по поверке счетчиков электрической энергии и новые высокопроизводительные автоматизированные установки	15
В.В.Себко	К расчету постоянной времени контактного электромагнитного преобразователя	18
Е.Н.Белоконь	Измерение электрического сопротивления с высокой точностью	22
Вимірювання теплофізичних величин та температури		
Р.П.Сергиенко	Исследование эффекта размера источника при реализации температурной шкалы	25
Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин		
В.И.Полевой, А.Л. Назаренко, Н.В.Гурьев	Экспериментально-аналитический метод учета нелинейности фотоприемных устройств при измерении спектральных коэффициентов пропускания и отражения	30
А.Д.Купко	Погрешности измерений при широких щелях спектральных приборов	35
П.Конс, Ю.П.Мачехин	Устройство для измерения поляризации оптического излучения	40

Вимірювання потоку, витрат, рівня, об'єму речовин та тиску

В.Б.Большаков, А.А.Демьянов, Т.В.Кепещук, Ю.В.Матюхин, С.А.Поярков — Метрологическое обеспечение учета сырой нефти — **45**

Метрологія в медицині

О.М.Лисенко, А.П.Іващенко — Сучасні засоби вимірювальної техніки для дослідження слуху: класифікація, функціональні можливості та тенденції розвитку — **49**

На допомогу метрологу-практику

Г.К.Ленюк — Повірка приладів для визначення опору продавлюванню паперу та картону з використанням контрольних зразків — **57**

Стандартні зразки складу та властивостей речовин і матеріалів

Реестр межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов государств-участников соглашения — **59**

Ювілеї

В.И.Зингерману – восемьдесят! — **65**

Інформація

Национальное агентство по аккредитации Украины: первые шаги работы — **66**

Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні на підставі результатів державних випробувань (червень – серпень 2002 р.) — **66**

Об'ява щодо придбання Покажчика нормативних та методичних документів — **68**

CONTENTS

Time and frequency measurements

A.V.Prokopov, Ye.V.Remayev	The analysis of dependence of errors of determination of tropospheric corrections to GPS measurements results on height of the observed space object	5
Y.I.Yevdokymenko, N.I.Svitenko	The pulse characteristic of transforming thermostat temperature variations into frequency variations of thermostated quartz measure	8

Measurements of electric and magnetic parameters

I.V.Ruzhentsev, V.V.Degtyaryov	Theoretical bases of realization of working standards of multipole magnetic moments	11
A.S.Davydov, A.N.Popenaka	The modern tendencies of automation of the work on verification of electric energy counters and the new high-productive automated plants	15
V.V.Sebko	On calculation of time constant of contact electromagnetic converter	18
Y.N.Belokon	High-precision measurement of electrical resistance	22

Thermophysical and temperature measurements

R.P.Sergiyenko	Research of the source size effect at realization of the temperature scale	25

Measurements of optical and optical-physical values

V.I.Polevoi, A.L.Nazarenko, N.V.Guriev	The experimental & analytical method of taking into account of photodetectors non-linearity at measurement of spectral transmittance and reflectance	30
A.D.Kupko	The errors of measurement at the wide slits of spectral instruments	35
P.Kons, Y.P.Machekhin	The device for measurement of optical radiation polarization	40

Measurements of flow, consumption, level and volume of substance

V.B.Bolshakov, A.A.Demyanov, T.V.Kepeshchuck, Y.V.Matyukhin, S.A.Poyarkov	Metrological assurance of crude oil accounting	45

Metrology in medicine

O.M.Lysenko, A.P.Ivashchenko	The modern means for investigation of human hearing: classification, functional possibilities and tendencies of developement	49

For help to a metrologist-practical worker

G.K.Lenyuk Verification of instruments of determination paper and board bursting strength using control specimens **57**

Reference materials

The list of interstate standard specimens of composition and properties of substances and materials of the agreement countries-participants **59**

Jubilees

V.I.Zingerman is eighty! **65**

Information

National agency of Ukraine on accreditation: The first steps of the work **66**

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 (June–August 2002) **66**

The announcement concerning the catalogue of normative and methodical documents acquisition **68**