

УКРАЇНСЬКИЙ МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-
технічне
видання



ВИПУСК 2 2002

ЗМІСТ

100-річчя державної метрологічної служби в Києві

<i>М.Я.Мухаровський</i>	До 100-річчя створення державної метрологічної служби в Києві	5
<i>В.И.Черноиван</i>	Вопросы метрологического обеспечения колонок топливораздаточных для отпуса сжиженного газа	10

Загальна та законодавча метрологія

<i>А.И.Овчаренко, М.В.Шапиро, П.Ф.Щапов</i>	Коррекция погрешностей по минимуму остаточной дисперсии	16
<i>І.Р.Івицький, А.О.Бек</i>	Про критерій визначення мінімально достатнього кількісного складу групових мір	19

Вимірювання електричних та магнітних величин

<i>М.Н.Сурду, С.А.Бондарчук, В.В.Копшин, В.Н.Кикало</i>	Новый способ калибровки высоковольтных трехфазных трансформаторов напряжения	22
<i>В.В.Себко</i>	Погрешности совместного измерения радиуса, электропроводности и температуры цилиндрического проводящего изделия	26

Вимірювання в радіоелектроніці

<i>В.І.Чепіжко</i>	Метод градування дистанційних вимірювачів швидкості транспортних засобів	31
--------------------	--	-----------

Вимірювання теплофізичних величин та температури

<i>Р.П.Сергиенко</i>	Эффективная длина волны эталонного фотоэлектрического пирометра	34
----------------------	---	-----------

Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

<i>В.М. Бабич, Ю.П. Мачехін, А.О. Шелехов</i>	Стандарти частоти (довжини хвилі) нового покоління в оптичному та близькому інфрачервоному діапазонах	40
---	---	-----------

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

- Н.И.Виокуров,* Государственный первичный эталон единицы давления для избы- **47**
Л.С.Горушкина, К.В.Токарев, точного давления
Т.Г.Клименко

Вимірювання характеристик іонізуючих випромінень та ядерних констант

- В.В.Богданов, В.И.Витько,* Формирование радиационной обстановки вокруг АЭС в результа- **51**
Л.И.Гончарова, В.В.Карташев, те выбросов радионуклидов в атмосферу
Г.Д.Коваленко, К.Г.Рудя

Метрологія у військовій галузі

- В.Н.Чинков, А.А.Каревик* Теоретические основы калибровки электромеханических измери- **58**
тельных приборов переменного тока сигналами прямоугольной
формы типа “меандр”

Стандартні зразки складу та властивостей речовин і матеріалів

- Б.Ф.Марков, Н.А.Бенедис,* Проблемы метрологического обеспечения измерений с использо- **62**
С.В.Романова ванием стандартных образцов

На допомогу метрологу-практику

- В.Я.Гальченко, А.К.Павлов* Система контроля качества намагничивания и размагничивания **65**
изделий с постоянными магнитами

Ювілеї

- До 50-річчя В.Ф.Білоусова **67**

Інформація

- 6-я встреча корреспондентов КОOMET в области “Масса, сила, **68**
давление”
- Международный семинар “Неопределенность измерения. Основ- **68**
ные положения и практика”
- 15-е заседание научно-технической комиссии по метрологии **69**
- Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до Держав- **69**
ного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до засто-
сування в Україні на підставі результатів державних випробувань
(березень–травень 2002 р.)
- Объявление о конкурсном наборе в аспирантуру ХГНИИМ в 2002 г. **72**

CONTENTS

The 100-th anniversary of the national metrological service in Kyiv

<i>M.Y.Mukharovsky</i>	To 100 th anniversary of the national metrological service realization in Kyiv	5
<i>V.I. Chernoiwan</i>	The problems of metrological assurance of fuel distribution columns for liquefied gas supply	10

General and legislative metrology

<i>A.I.Ovcharenko, M.V.Shapiro, P.F.Shchapov</i>	Correction of errors by residual variance minimum	16
<i>I.R.Ivitsky, A.O.Bek</i>	About the criterium of determination of group measures minimum sufficient quantitative composition	19

Measurements of electric and magnetic parameters

<i>M.N.Surdu, S.A.Bondarchuk, V.V.Kopshin, V.N.Kikalo</i>	The new way of calibration of high-voltage three-phase transformers	22
<i>V.V.Sebko</i>	The errors of the joint measurement of radius, electrical conduction and temperature of cylindrical conductive product	26

Thermophysical and temperature measurements

<i>R.P.Sergiyenko</i>	The effective wavelength of the standard photoelectric pyrometer	34
-----------------------	--	-----------

Measurements of optical and optical-physical values

<i>V.M.Babych, Y.P.Machekhin, A.O.Shelekhov</i>	Frequency (wavelength) standards of the new generation in the optical and near infrared ranges	40
---	--	-----------

Measurements of flow, consumption, level and volume of substance

<i>N.I.Vinokurov, L.S.Gorushkina, K.V.Tokarev, T.G.Klimenko</i>	The national primary standard of the unit of pressure for excessive pressure	47
---	--	-----------

Ionizing radiations characteristics and nuclear constants measurement

<i>V.V.Bogdanov, V.I.Vitko, L.I.Goncharova, V.V.Kartashev, G.D.Kovalenko, K.G.Rudya</i>	Formation of radiation situation near an atomic power plant due to ejections of radionuclides to the atmosphere	51
---	---	-----------

Metrology in the military field

<i>V.N.Chinkov, A.A.Karevik</i>	Theoretical bases of calibration of electromechanical measuring instruments of alternating current with signals of rectangular shape of the "meandre" type	58
---------------------------------	--	-----------

Reference materials

- B.F.Markov, N.A.Benedis,
S.V.Romanova* The problems of measurements metrological assurance using stan- **62**
dard specimens

For help to a metrologist-practical worker

- V.Y.Galchenko, A.K.Pavlov* The system of control of quality of magnetization and demagneti- **65**
zation of objects having permanent magnets

Jubilees

- To the 50th anniversary of V.F.Bilousov **67**

Information

- The 6th meeting of COOMET correspondents in the field “Mass, **68**
force, pressure”
- The international workshop “Uncertainty of measurement. The **68**
main regulations and practice”
- The 15th session of the scientific & technical comission on metrology **69**
- The list of measurement technique means, which are entered the **69**
State register and admitted for use in Ukraine on the base of State
test results (March–May 2002)
- Announcement about the competition acceptance to the post- **72**
graduate course of KSSRIM in 2002