

УКРАЇНСЬКИЙ МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-
технічне
видання



ВИПУСК 3 2001

ЗМІСТ

До 100-річчя ХДНДІМ

Г.С.Сидоренко, В.П.Оголюк, А.В.Прокопов	ХГНИИМ: современное состояние и перспективы развития исследований в области метрологии	5
Ю.Ф.Павленко	Деякі питання побудови державних еталонів (у порядку обговорення)	9
А.С.Клейман, А.А.Ткачук, В.С.Соловьев	Частотно-временные измерения в ХГНИИМ	12
Л.А.Назаренко	Пірометрія нестационарних високотемпературних процесів при лазерному нагріві	15
Л.В.Грищенко, Ю.П.Мачехин	Лазеры как предмет метрологических исследований	25
И.А.Козинская, В.Д.Красовский, Э.П.Янушкевич	Некоторые вопросы измерения массы и силы	29
Г.Я.Гафранович	Работы в области измерений в машиностроении	34
В.С.Кулко, И.В.Лукин, В.А.Стрелец, Н.И.Кравченко	Становление отдела измерений геометрических величин Харьковского НИИ метрологии	37
Н.И.Кравченко	Современное состояние и проблемы метрологического обеспечения измерений ионизирующих излучений и ядерных констант в Украине	40
Б.Ф.Марков	Основные направления совершенствования нормативной базы в области метрологии	45
В.П.Себко, Б.М.Горкунов, Р.И.Кириченко	Электромагнитные методы для бесконтактного измерения механических величин	47

Загальна та законодавча метрологія

С.Т.Черепков, А.П.Нудьга	Выбор критериев оценки качества метрологического обеспечения сложных технических систем	51
--------------------------	---	----

Вимірювання в радіоелектроніці

Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

Н.В.Гурьев, А.Д.Купко, Л.А.Назаренко	Неселективный пленочный радиометр	57
Н.И.Кравченко, П.И.Неижмаков	Автогенераторные фотоприемные устройства на основе полуконфокального резонатора для лазерных измерительных систем больших длин	61

Ювілеї

До 50-річчя Голови Держстандарту України П.С.Кабана	66
Михаилу Сергеевичу Лизогубу – 90!	66

Інформація

Б.И.Фурдига	Пристрій для визначення постійної часу витікання рідини при повірці віскозиметрів типу ВУ	67
	Научная ассамблея Международной ассоциации геодезии	68
	Семинар-совещание “Метрологическое обеспечение средств измерений электродвижущей силы и электрического сопротивления”	68
	Регіональний семінар “Акредитація на право виконання метрологічних робіт”	69
	Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні на підставі результатів державних випробувань (червень 2001 р.)	70
	Памяти профессора Константина Ивановича Диденко	71

CONTENTS

To centennial of KSSRIM

G.S.Sdorenko, V.P.Ogolyuk, A.V.Prokopov	KSSRIM: the modern state and perspectives of development of research in the field of metrology	5
Y.F.Pavlenko	Some questions of national standards realization (in the order of discussion)	9
A.S.Kleiman, A.A.Tkachuk, V.S.Solovyov	Time & frequency measurements at KSSRIM	12
L.A.Nazarenko	Pirometry of non-stationary high-temperature processes at laser heating	15
L.V.Grishchenko, Y.P.Machekhin	Lasers as the subject of metrological research	25
I.A.Kolozinska, V.D.Krasovsky, E.P.Yanushkevych	Some problems of mass and force measurement	29
G.Y.Gafanovich	The work in the field of measurements in machine-building	34
V.S.Kupko, I.V.Lukin, V.A.Strelets, N.I.Kravchenko	Establishment of the department of geometric quantities measurements of Kharkiv State Scientific Research Institute of Metrology	37
N.I.Kravchenko	The modern state and the problems of metrological assurance of ionizing radiations and nuclear constants measurements in Ukraine	40
B.F.Markov	The main directions of improvement of the normative base in the field of metrology	45
V.P.Sebko, B.M.Gorkunov, P.I.Kirichenko	Electromagnetic methods for indirect measurements of mechanical quantities	47

General and legislative metrology

S.T.Cherepkov, O.P.Nudga	The choice of criteria of complicated technical systems metrological assurance quality estimation	51
--------------------------	---	-----------

Measurements in radioelectronics

Y.V.Bilous	The error of propagation factor calculation in radio lines of moving communications	53
------------	---	-----------

Measurements of optical and optical-physical values

N.V.Guriev, A.D.Kupko, L.A.Nazarenko	Non-selective film radiometer	57
N.I.Kravchenko, P.I.Neyezhnikov	Self-excited oscillator photodetector devices on the base of semicoaxial resonator for laser measuring systems for large lengths	61

Jubilees

To 50 th jubilee of the Head of Derzhstandart of Ukraine	66
---	-----------

P.S.Kaban	
Michail S. Lyzogub is 90!	66

Information

<i>B.Y.Furdyga</i>	The device for determination of the constant of liquid flow at verification of viscosimeters of VU-type	67
	The scientific Assembly of International Association of Geodesy	68
	The workshop-session “Metrological assurance of electromotive force and electrical resistance measurement means”	68
	The regional workshop “Accreditation for the right of metrological work realization”	69
	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 in June 2001	70
	In memory of Professor Konstantin I. Didenko	71