

УКРАЇНСЬКИЙ МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-
технічне
видання



ВИПУСК 4

1997

ЗМІСТ

Загальна та законодавча метрологія

<i>В.А.Базакуца, О.П.Сук, О.М.Величко, В.Л.Владіміров</i>	Державні стандарти України стосовно одиниць фізичних величин	5
<i>О.І.Шевченко, Є.А.Козир, Н.С.Жук</i>	Огляд стану справ щодо розробки ДСТУ з державних повірочних схем	8
<i>Б.Ф.Марков</i>	О гармонизации терминов терминологической подсистемы “Эталоны единиц физических величин”	9

Вимірювання часу та частоти

<i>О.М.Величко, Р.І.Гончарова, Ю.І.Сафронов</i>	Порядок обчислення часу в Україні, країнах Європи та Співдружності Незалежних Держав	12
---	--	----

Вимірювання електричних та магнітних величин

<i>А.А.-Б.Ахмадов, М.Н.Сурду</i>	Оптимизация эталонной базы для средств измерений комплексных сопротивлений	15
<i>Б.В.Коротков</i>	Обґрунтування структури системи передавання розміру одиниці електричного опору постійного струму	18
<i>В.Д.Кукуш, В.В.Дегтярев</i>	Измерение осевой компоненты дипольной составляющей внешнего магнитного поля электрооборудования	20

Вимірювання в радіоелектроніці

<i>Н.Ф.Сидоренко, В.Н.Чинков</i>	О возможности создания мер малых значений коэффициента амплитудной модуляции на основе времяимпульсного метода синтеза АМ сигналов	24
<i>В.В.Кулик, К.А.Лукин, В.А.Ракитянский</i>	Модификация метода двойной спектральной обработки шумовых сигналов	28

Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

<i>В.М.Кузьмичев, С.Н.Похилько</i>	Погрешность тонкопроволочного болометра повышенной точности энергии импульса лазера	33
<i>Ю.П.Мачехин, А.И.Расчектаева</i>	Исследование фрактальной размерности фликкер-шума	35

Вимірювання геометричних величин

<i>З.Г.Жуванова, В.С.Волкодав</i>	К вопросу центрирования линейных компараторов по кольцевой структуре лазерного луча	40
-----------------------------------	---	-----------

Вимірювання потужності, витрати, рівня, об'єму речовин

<i>В.Б.Большаков, Н.И.Косач, И.В.Марфенко, О.Ф.Панфилов</i>	Электромагнитный метод измерения скорости жидкостных потоков	43
<i>Е.А. Игуменцев</i>	Расходомеры природного газа	46
<i>В.Г.Сутак, В.В.Кузьмин</i>	Электрические характеристики грунтов, пропитанных нефтепродуктом	49

Міжнародне співробітництво

<i>Г.Я.Гафанович, Т.Г.Гацкалова</i>	Международные сличения национальных эталонов в области измерений параметров зубчатых зацеплений	53
-------------------------------------	---	-----------

Інформація

II Международная научно-техническая конференция "Метрология в электронике-97"	55
Нові міжнародні угоди у галузі метрології	57
Перелік засобів вимірювальної техніки, занесених до Державного реєстру України на підставі результатів державних випробувань у 1997 р. (серпень-жовтень)	58
Засоби вимірювальної техніки, що вилучені з Державного реєстру України протягом 1997 р.	59

CONTENTS

General and legislative metrology

<i>V.A.Bazakutsa, O.P.Suk, O.M.Velychko, V.L.Vladimirov</i>	The state standards of Ukraine concerning physical quantities units	5
<i>A.Shevchenko, Y.Kozyr, N.Zhook</i>	Review of the state of the development of the State Standard of Ukraine (SSU) concerning to verification schedules	8
<i>B.F.Markov</i>	About harmonization of the terminological subsystem “Physical quantities units standards” terms	9

Time and frequency measurements

<i>O.M.Velychko, R.I.Goncharova, Yu.I.Safronov</i>	The order of time calculation in Ukraine, the countries of Europe and CIS	12
--	---	-----------

Measurements of electric and magnetic parameters

<i>A.A-B.Akhmadov, M.N.Surdu</i>	Optimization of standard base for the measurement means of the complex resistances	15
<i>V.V.Korotkov</i>	Direct current electrical resistance unit size transfer system structure grounding	18
<i>V.D.Kukush, V.V.Degtyarev</i>	Axis component of dipol one of external magnetic field electrical equipment measurement	20

Measurements in radioelectronics

<i>N.F.Sidorenko, V.N.Chinkov</i>	About the possibility of the amplitude modulation coefficient (AMC) small values measures realization on the base of the time pulse method of AM signals synthesis	24
<i>V.V.Kulik, K.A.Lukin, V.A.Rakityansky</i>	Noise signals double spectral processing method modification	28

Measurements of optical and optical-physical values

<i>V.M.Kuzmichev, S.N.Pokhilko</i>	The analysis of errors of thin-wire bolometer of laser radiation of higher precision	33
<i>Yu.P.Machekhin, A.I.Raschekhtaeva</i>	The research of flicker-noise fractal dimension	35

Measurements of geometrical values

<i>Z.G.Zhuvanova, V.S.Volkodav</i>	About linear comparators centring by laser beam ring structure	40
------------------------------------	--	-----------

Measurements of flow, consumption, level and volume of substance

<i>V.B.Bolshakov, N.I.Kosach, I.V.Marfenko, O.F.Panfilov</i>	Electromagnetic method of liquid flows velocity measurement	43
<i>Ye.A.Igumentsev</i>	Natural gas flowmeters	46
<i>V.G.Sugak, V.V.Kuzmin</i>	Electrical characteristics of grounds imbued with petroleum	49

International cooperation

<i>G.Y. Gafanovich, T.G. Gatskalova</i>	International comparisons of the state standards in the field of gearing parameters measurement	53
---	---	-----------

Information

The II International scientific & technical conference “Metrology in Electronics-97”	55
The new international agreements in the field of metrology	57
Enumeration of measurement technique means entered the State register of Ukraine on the base of results of State tests in 1997 (August – October)	58
The measurement means which have been struck off the State Registers of Ukraine during 1997	59