

УКРАЇНСЬКИЙ МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-
технічне
видання



ВИПУСК 2

1999

ЗМІСТ

Офіційні документи

- | | |
|---|---|
| Постанова Кабінету Міністрів України “ Про затвердження Положення про особливості метрологічної діяльності у сфері наукових досліджень і розробок ” | 5 |
| Постанова Кабінету Міністрів України “ Про віднесення наукових об’єктів до таких, що становлять національне надбання” | 7 |

Загальна та законодавча метрологія

- | | | |
|--------------|--|----|
| О.М.Величко | Калібрувальні служби та їх діяльність | 8 |
| І.Р.Івицький | Основні аспекти побудови та функціонування групового розподіленого еталона | 13 |

Вимірювання часу та частоти

- | | | |
|--|--|----|
| А.С.Клейман, П.А.Кравченко,
Л.Ф.Кучин, А.Д.Черенков | Некоторые вопросы создания и применения широкодиапазонных КВЧ источников колебаний | 19 |
| Ю.І.Євдокименко | Про можливість ідентифікації групи мір одиниць фізичних величин на основі взаємних звірень | 22 |

Вимірювання електричних та магнітних величин

- | | | |
|--|---|----|
| В.П.Себко, В.Е.Бондаренко,
Б.М.Горкунов | Погрешности контроля электрических и весогабаритных параметров трансформаторных масел | 25 |
| Р.П.Мигущенко,
А.И.Овчаренко | Исследование модели электромагнитного преобразователя влажности сыпучих материалов | 27 |

Вимірювання в радіоелектроніці

Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

<i>Н.Г.Кокодий, В.Ф.Ефимов</i>	Тепловой приемник для измерения пространственного распределения интенсивности оптического излучения	38
<i>Я.Пиенковский, Я.Ржепка</i>	Применение лазерных интерферометров для контроля станков с ЧПУ	42

Вимірювання механічних величин

<i>С.М.Кальф-Калиф</i>	К вопросу о взаимодействии тел (в порядке обсуждения)	48
<i>Г.С.Сидоренко, В.Б.Большаков, Я.С.Довженко, В.А.Иванов, Ю.А.Короткий, Н.И.Косач, В.Д.Красовский, О.В.Прусихин</i>	Государственные первичные эталоны единиц твердости по шкалам Бринелля и Виккерса, Роквелла и Супер-Роквелла	51
<i>И.Черногорски</i>	Прецизионные измерительные преобразователи нагрузки марки SCHENCK	55

Вимірювання геометричних величин

<i>Г.П.Пушкарьов, В.С.Купко, В.А.Рісто, В.В.Соболь</i>	Вторинний еталон одиниці довжини у діапазоні (1 – 50) м	60
--	---	-----------

Інформація

Національна еталонна база України	63
Перелік державних еталонів України	63
Перелік вихідних еталонів України	66
<u><i>В КООМЕТ</i></u>	
Совещание корреспондентов КООМЕТ и координаторов тем КООМЕТ в тематической области “Длина и угол”	69
Девятое заседание научно-технической комиссии по метрологии	70
<u><i>Нові книги з метрології</i></u>	
Навчальний посібник з фізичних величин та їх одиниць	71
Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні на підставі результатів державних випробувань у 1999 р. (січень – лютий)	71

CONTENTS

Official papers

- | | |
|--|----------|
| The resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “On confirmation of the Provisions on the peculiarities of the metrological activity in the field of scientific research and developments” | 5 |
| The resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “On consideration of the scientific objects to be those that are national achievements” | 7 |

General and legislative metrology

- | | | |
|---------------------|--|-----------|
| <i>O.M.Velychko</i> | Calibration services and their activity | 8 |
| <i>I.R.Ivitsky</i> | The main aspects of the group distributed standard realization and functioning | 13 |

Time and frequency measurements

- | | | |
|---|--|-----------|
| <i>A.S.Kleiman, P.A.Kravchenko, L.F.Kuchin, A.D.Cherenkov</i> | Some problems of realization and using wide-range sources of super-high-frequency oscillations | 19 |
| <i>Y.I.Yevdokimenko</i> | On the possibility of physical quantities units group of measures identification on the base of mutual comparisons | 22 |

Measurements of electric and magnetic parameters

- | | | |
|--|--|-----------|
| <i>V.P.Sebko, V.Y.Bondarenko, B.M.Gorkunov</i> | The errors of transformer oils electric and weight & volume parameters control | 25 |
| <i>R.P.Migushchenko, A.I.Ovcharenko</i> | Research of the model of electromagnetic converter of loose materials humidity | 27 |

Measurements in radioelectronics

- | | | |
|---------------------|----------------|-----------|
| <i>S.V.Butakova</i> | SHF radiometer | 32 |
|---------------------|----------------|-----------|

Measurements of optical and optical-physical values

- | | | |
|---------------------------------|---|-----------|
| <i>N.G.Kokodiy, V.F.Yefimov</i> | Thermal receiver for measurement of optical radiation intensity space distribution | 38 |
| <i>J.Pieńkowski, J.Rzepka</i> | Using laser interferometers for control of numeral-program-controlled machine-tools | 42 |

Measurements of mechanical values

- | | | |
|---|---|-----------|
| <i>S.M.Kalf-Kalif</i> | To the question of bodies interaction (as discussion) | 48 |
| <i>G.S.Sidorenko, V.B.Bolshakov, Y.S.Dovzhenko, V.A.Ivanov, Y.A.Korotky, N.I.Kosach, V.D.Krasovsky, O.V.Prusikhin</i> | The national primary standards of the units of hardness according to the scales of Brinell and Wickers, Rockwell and Super-Rockwell | 51 |

Measurements of geometrical values

<i>G.P.Pushkaryov, V.S.Kupko, V.A.Risto, V.V.Sobol</i>	The working standard of the unit of length in the range of 1 to 50 m	60
--	--	-----------

Information

National standard base of Ukraine	63
The List of national standards of Ukraine	63
The List of reference standards of Ukraine	66
<i><u>In COOMET</u></i>	
On the meeting of COOMET correspondents in the subject field “Length and Angle”	69
The ninth session of the scientific & technical commission on metrology	70
<i><u>New books on metrology</u></i>	
The text-book on physical quantities and their units	71
Enumeration of measurement technique means which are entered the State register and admitted for use in Ukraine on the base of State test results in 1999 (January – February)	71