

# МЕТРОЛОГІЯ ТА ПРИЛАДИ



НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЖУРНАЛ

5 2016

**МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО**

Большаков В., Васілевський О.  
Академія метрології України —  
національний представник від України в ІМЕКО ..... 3 ..... National Representative of Ukraine to IMEKO

Величко О.  
21-й Міжнародний симпозиум ТК 4 ІМЕКО  
«Пізнання світу через електричні  
та електронні вимірювання» ..... 4 ..... 21 th International Symposium TC 4 IMEKO  
«Knowledge of the World Through the Electric  
and Electronic Measuring»

Сергієнко Р.  
Засідання ТК 1.10 COOMET  
«Термометрія й теплофізика» ..... 5 ..... Meeting of COOMET TC 1.10  
«Thermometry and thermal physics»

**МІЖНАРОДНІ ЗВІРЕННЯ ЕТАЛОНІВ**

Лукашева Т., Постникова В., Стрілець В.  
Складові системи якості у забезпеченні простежуваності  
вимірювань в Україні до міжнародних еталонів ..... 7 ..... Components of the Quality System Ensuring Traceability  
of Measurements in Ukraine to International Standards

**МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Величко О., Шевкун С., Мещеряк О.  
Групове експертне оцінювання стану метрологічного  
забезпечення вимірювань часу та частоти ..... 11 ..... Assurance of Time and Frequency Measuring State

**ПОВІРКА ТА КАЛІБРУВАННЯ**

Одноралов В.  
Новий тип установки для повірки  
квартирних лічильників води на місці експлуатації ..... 15 ..... New Standard for Domestic Water Counter  
Verification In Situ

**ВИМІРЮВАННЯ ТА ВИПРОБУВАННЯ**

Коробко А., Михайлова О., Радченко Ю.  
Стендові випробування стоянкових гальмівних систем  
сільськогосподарських тягових і причіпних машин ..... 20 ..... The Test of System Parking Brake of the Machine Towed  
and Traction Agricultural on the Laboratory Bench

**ТЕХНІЧНА ДІАГНОСТИКА**

Кушнір К., Татузян Е., Шамаєв Ю.  
Мобільна лабораторія технічної діагностики  
парашутних систем ..... 25 ..... Mobile Laboratory  
of Parachute Systems Technical Diagnostics

**ПОХИБКИ ТА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ**

Євтух П., Бабюк С., Кислиця Т.  
Особливості застосування розрахункових поправок  
у процедурі автоматичної компенсації  
систематичних похибок  
за вимірювань комплексних величин ..... 30 ..... Features of Implication of Computed Corrections  
at the Automatic Compensation  
of Systematic Errors Procedure in the Measurement  
of Complex-Valued Quantities

**НОРМАТИВНА БАЗА**

Чернець В.  
Аналіз відповідності нормативних вимог освітлення  
в Україні міжнародним стандартам CIE. Частина 2\* ..... 33 ..... Analysis of Relevance of Regulatory Requirements for Lighting  
in Ukraine According to International Standards CIE. Part 2

**ГЕОДЕЗИЧНА МЕТРОЛОГІЯ**

Цюпак І., Тревого І.  
Метрологія лінійних вимірювань  
у координатно-часовому просторі ..... 42 ..... Metrology of Linear Measurements  
in the Coordinate and Time of Space

**НЕЛІНІЙНА МЕТРОЛОГІЯ**

Мачехін Ю., Курський Ю., Присич О.  
Портрет вимірювання динамічних змінних ..... 48 ..... The Measurement Portrait of Dynamic Variables

**УБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ**

Габрук Р.  
Гарантування безпеки функціонування поліергативної  
системи під час виконання динамічного позиціонування ..... 52 ..... Ensuring of Security for a Poly-Ergative System  
by Performance of Dynamic Positioning

**ОБЛІК ЕНЕРГОНОСІВ**

Лисий Б., Суліма О., Лисенко Т.  
Підвищення точності вимірювання та особливості  
метрологічного забезпечення автоматизованих  
систем обліку паливно-енергетичних ресурсів ..... 59 ..... Improving the Accuracy of Measuring  
and Metrological Support Features  
for the Automated Systems of Energy Resources

**НАНОТЕХНОЛОГІЇ**

Козубовський В.  
Наноматеріали і нанотехнології в техніці ..... 63 ..... Nanomaterials and Nanotechnologies in Technique

**ВІТАЄМО ЮВІЛЯРІВ**

До 70-річчя Миколи Степановича Жалдака ..... 70 ..... To 70th anniversary of M. S. Zhaldak  
До 60-річчя Леоніда Михайловича Віткіна ..... 71 ..... To 60th anniversary of L. M. Vitkin

**ПАМ'ЯТІ ВЧЕНОГО**

Петро Гаврилович Столярчук ..... 72 ..... Petro Gavrylovych Stoliarchuk

**ІНФОРМАЦІЯ** ..... 10, 19, 32, 51, 58, 62 ..... **INFORMATION**

**INTERSTATE COOPERATION**

Bolshakov V., Vasilevsky O.

Ukraine Academy of Metrology —  
National Representative of Ukraine to IMEKO

Velychko O.

21 th International Symposium TC 4 IMEKO  
«Knowledge of the World Through the Electric  
and Electronic Measuring»

Sergienko R.

Meeting of COOMET TC 1.10  
«Thermometry and thermal physics»

**INTERNATIONAL COMPARAISONS OF MEASUREMENT STANDARDS**

Lukasheva T., Postnykova V., Strilets V.

Components of the Quality System Ensuring Traceability  
of Measurements in Ukraine to International Standards

**METROLOGICAL ASSURANCE**

Velychko O., Shevkun S., Mescheriak O.

Group Expert Evaluation of the Metrological  
Assurance of Time and Frequency Measuring State

**VERIFICATION AND CALIBRATION**

Odnorolov V.

New Standard for Domestic Water Counter  
Verification In Situ

**MEASUREMENT AND TESTS**

Korobko A., Mikhailova O., Radchenko Yu.

The Test of System Parking Brake of the Machine Towed  
and Traction Agricultural on the Laboratory Bench

**TECHNICAL DIAGNOSTICS**

Kushnir K., Tatusyan E., Shamaev Yu.

Mobile Laboratory  
of Parachute Systems Technical Diagnostics

**ERRORS AND UNCERTAINTY**

Yevtuh P., Babiuk S., Kyslytsia T.

Features of Implication of Computed Corrections  
at the Automatic Compensation  
of Systematic Errors Procedure in the Measurement  
of Complex-Valued Quantities

**NORMATIVE BASE**

Chernets V.

Analysis of Relevance of Regulatory Requirements for Lighting  
in Ukraine According to International Standards CIE. Part 2

**GEODESIC METROLOGY**

Tsyupak I., Trevoho I.

Metrology of Linear Measurements  
in the Coordinate and Time of Space

**NONLINEAR METROLOGY**

Machekhin Yu., Kurskoy Yu., Prisich O.

The Measurement Portrait of Dynamic Variables

**INSURANCE AND EFFICIENCY**

Gabruk R.

Ensuring of Security for a Poly-Ergative System  
by Performance of Dynamic Positioning

**ACCOUNTING OF ENERGY CARRIERS**

Lisyy B., Sulima O., Lisenko T.

Improving the Accuracy of Measuring  
and Metrological Support Features  
for the Automated Systems of Energy Resources

**NANOTECHNOLOGY**

Kozubovskiy V.

Nanomaterials and Nanotechnologies in Technique

**WELCOME**

To 70th anniversary of M. S. Zhaldak

To 60th anniversary of L. M. Vitkin

**ПАМ'ЯТІ ВЧЕНОГО**

Petro Gavrylovych Stoliarchuk

**INFORMATION**