

МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО	INTERNATIONAL COOPERATION
Вітальні послання директорів Міжнародних бюро з мір і вагів Мартіна Мілтона та законодавчої метрології Стівена Паторея з нагоди Всесвітнього дня метрології 2018 3	Messages from the Directors of the BIPM Martin Milton and of the OIML Stephen Patoray dedicated to the World Metrology Day 2018
МОДЕЛІ ТА МОДЕЛЮВАННЯ	MODELS AND MODELING
Володарський Є., Денисюк С., Волошко А. Гармонізація стандартів у сфері комунікаційних мереж та систем для автоматизації електроенергетичних підприємств. Частина 1. Інформаційні моделі та методи моделювання 4	Volodarsky Ye., Denisyuk S., Voloshko A. Harmonization of Standards in the Field of Communication Networks and Systems for Automation of Electric Power Enterprises. Part 1. Information Models and Modeling Methods
ТОЧНІСТЬ ТА ДОСТОВІРНІСТЬ	ACCURACY AND RELIABILITY
Вдовиченко А., Туз Ю. Підвищення точності вимірювання активної потужності шляхом додаткового вимірювання напруги на шунті 11	Vdovychenko A., Tuz J. Active Power Measurement Accuracy Increasing by Additional Measurement of Shunt Voltage
МЕТОДИ ТА МЕТОДИКИ	METHODS AND PROCEDURES
Ляховецький Л. Метод оцінювання інтерференційних завад у системах передавання з ортогональними гармонічними сигналами 17	Lyakhovetsky L. Method of Estimation of Interference Noise in Transmission Systems with Orthogonal Harmonic Signals
ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ	MEASURING INSTRUMENTS AND SYSTEMS
Квасніков В., Дуднік А. Наукові основи визначення відстані між об'єктами за допомогою комп'ютеризованих систем вимірювання механічних величин 21	Kvasnikov V., Dudnik A. Scientific Basis of Distance Determination Between Objects by the Computerized Systems of Mechanical Quantities Measurement
ВІДТВОРЕННЯ ОДИНИЦЬ ВИМІРЮВАННЯ	REPRODUCTION UNIT OF MEASUREMENT
Ковтун С. Розширення діапазону відтворення одиниці поверхневої густини теплового потоку за кондуктивного підведення енергії..... 27	Kovtun S. Expansion of the Range of Refrigeration of the Surface Heat Flow Unit Under Conductive Energy Produce
ПОХИБКИ ТА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	ERRORS AND UNCERTAINTY
Лейт Ахмед Мустафа Аль Равашдех, Руженцев І. Оцінка похибок динамічних нейронних мереж для вимірювальних систем..... 33	Lejt Ahmed Mustafa Al Ravashdeh, Ruzhentsev I. Estimation of Dynamical Neuron Nets' Errors for Measuring Systems
ПАРАМЕТРИ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	PARAMETERS AND CHARACTERISTICS
Леонов Г., Демченко А., Ципоренко А. Исследование метрологических характеристик эталонной силовоспроизводящей машины ОСМ2-100-5 36	Leonov G., Demchenko A., Tsiporenko O. Investigation of Lever Amplification of Force Standard Machine OCM2-100-5
ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ	APPLICATION AND EXPLOITATION
Черепашук Г., Калашников Е., Сироклын В., Гопций О. Особенности применения радиационных пирометров, влияющие на точность измерения 41	Cherepaschuk G., Kalashnikov E., Siroklin V., Goptsiy O. Features of the Application of Radiation Pyrometers, which Influence on the Accuracy of Measurement
БЕЗКОНТАКТНИЙ КОНТРОЛЬ	CONTACTLESS CONTROL
Зенкін А., Здоренко В., Барилко С., Лісовець С. Удосконалення акустичного безконтактного контролю матеріалів зі складною внутрішньою структурою 47	Zenkin A., Zdorenko V., Barilko S., Lisovets S. Improvement of Acoustic Non-Contact Control of Materials with Complex Internal Structure
ЯКІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ	QUALITY AND EFFICIENCY
Григоренко І., Григоренко С., Безбородий Є. Використання нечіткої логіки для контролю точності та підвищення якості продукції 52	Hrihorenko I., Hrihorenko S., Bezborodiy E. Use of the Fuzzy-Logic for Control of Accuracy and Increase of Production Quality
СЕРТИФІКАЦІЯ ПЕРСОНАЛУ	CERTIFICATION OF PERSONNEL
Хорло Н. Схема сертификации персонала в области неразрушающего контроля, действующая в странах Северной Европы 58	Khorlo N. Scheme for Certification of Non-Destructive Testing Personnel, Operating in the Nordic Countries
ВІТАЄМО ЮВІЛЯРІВ	WELCOME
До 60-річчя Олега Миколайовича Величка..... 66	To 60th anniversary of O.M. Velichko
НА ДОПОМОГУ МЕТРОЛОГУ-ПРАКТИКУ	FOR HELP METROLOGUE-PRACTICE
Чижик І. Як підтвердити технічну компетентність лабораторії і чи це необхідно? 67	I. Chizhik How to Confirm the Technical Competence of the Laboratory and is it Necessary?
ІНФОРМАЦІЯ 10, 32, 57	INFORMATION