

## ЗМІСТ

<i>Микийчук М. М., Стадник Б. І., Яцук В. О., Гоц Н. Є.</i> IV Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених у царині метрології “Technical using of Measurement-2018”.....	3
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

### ОПРАЦЮВАННЯ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИГНАЛІВ

<i>Дорожовець М. М., Бубела І. В.</i> Вплив випадкових відхилень у результатах вимірювань на непевність екстремальних спостережень .....	5
<i>Микитин І. П., Лопатко О. О.</i> Залежність похибки прогнозування значення температури нейронними мережами від розрядності АЦП.....	12

### ВИМІРЮВАННЯ НЕЕЛЕКТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Моргун Ю. Б., Прокопович І. В., Оборський Г. О., Моргун Б. О.</i> Спосіб визначення кутових переміщень лопатей .....	16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ

<i>Походило Є. В., Герасим М. Р., Піщора В. І.</i> Вплив приелектродного імпедансу емнісного сенсора на результат вимірювання складових імітансу .....	21
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

<i>Бубела Т. З., Федішин Т. І.</i> Підсистема збирання даних для кіберфізичної системи моніторингу агровиробництва та її верифікації .....	28
<i>Ван Чунжі, Яцишин С. П., Лиса О. В., Мідик А.-В. В.</i> Кіберфізичні системи та їх програмне забезпечення.....	35

### ЗАСОБИ ВИМІРЮВАНЬ ТЕПЛОВИХ ВЕЛИЧИН

<i>Яцук В. О., Здеб В. Б., Яцук Ю. В.</i> Граничні можливості термоелектричних засобів вимірювання різниці температур з автоматичним налаштуванням.....	39
<i>Середюк Б. О., Стефанюк І.</i> Brief overview of the epr spectra of In <sub>4</sub> Se <sub>3</sub> intercalated by Cu.....	48

### МЕТРОЛОГІЯ, ЯКІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

<i>Микийчук М. М., Репетило Х. І., Приймачук І. М., Хома Ю. В.</i> Аналіз методів оперативного контролю похибок засобів вимірювань .....	52
<i>Володарський С. Т., Кошева Л. О., Клевцова М. О.</i> Послідовний адаптивний метод прийняття рішення про придатність продукції.....	58
<i>Шарій Р., Байцар Р.</i> Вдосконалення системи управління якістю промислового підприємства .....	64
<i>Ванько В. М., Приходько О. М.</i> Шляхи побудови системи управління якістю машинобудівного підприємства на підставі ефективної методології якості та чинного нормативного забезпечення.....	70

### ЗАСОБИ ВИМІРЮВАНЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Вдовиченко А. В., Туз Ю. М.</i> Підвищення точності вимірювання активної потужності за значною реактивною складовою навантаження створенням середньої точки шунта .....	76
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## CONTENT

---

<i>Mykyychuk M., Stadnyk B., Yatsuk V., Hots N.</i> Technical using of Measurement-2018 .....	3
<b>TRANSFORMING AND PROCESSING THE MEASUREMENT SIGNALS</b>	
<i>Dorozhovets M., Bubela I.</i> The effect of random deviations on uncertainty of extreme observations .....	5
<i>Mykytyn I., Lopatko O.</i> Dependence of temperature value prediction error by neural networks on ADC resolution.....	12
<b>MEASUREMENT OF NON-ELECTRIC QUANTITIES</b>	
<i>Morgun Yu., Prokopovich I., Oborskyi H., Morgun B.</i> Method for determining angular movements of vane.....	16
<b>MEASURING TRANSDUCERS</b>	
<i>Pokhodylo Ye., Dr.Sc. Herasym M., Pitsiura V.</i> Influence of near-electrode impedance of capacitive sensor on result of measuring active and reactive components of immittance .....	21
<b>MEASURING SYSTEMS</b>	
<i>Bubela T., Fedyshyn T.</i> Data acquisition subsystem for cyber-physical systems of agricultural production monitoring and its verification.....	28
<i>Wang Chun Zhi, Yatsyshyn S., Lysa O., Midyk A-V.</i> Cyber-physical systems and their software .....	35
<b>MEANS FOR MEASURING THE THERMAL QUANTITIES</b>	
<i>Yatsuk V., Yatsuk Yu., Zdeb V.</i> Limits of thermoelectric temperature difference measuring means with automatic adjustment.....	39
<i>Serediuk B., Stefaniuk I.</i> Brief overview of the epr spectra of In <sub>4</sub> Se <sub>3</sub> intercalated by Cu .....	48
<b>METROLOGY, QUALITY, STANDARDIZATION AND CERTIFICATION</b>	
<i>Mykyychuk M., Repetylo Kh., Prymachuk I., Khoma Yu.</i> Analysis of instant control methods of measuring instruments errors .....	52
<i>Volodarsky Ye., Kosheva L., Klevtsova M.</i> Consistent adaptive method of decision making on products suitability.....	58
<i>Sharyi R., Baitsar R.</i> Improvement of enterprise quality management.....	64
<i>Vanko V., Prihodko O.</i> Ways of construction of the quality management system for machine-building enterprises based on effective methodology of quality and current regulatory framework.....	70
<b>MEANS FOR MEASURING THE ELECTRIC AND MAGNETIC QUANTITIES</b>	
<i>Vdovichenko A., Tuz Ju.</i> Active power measurement accuracy increasing with significant load of reactive component by creation of shunt middle point.....	76

Збірник наукових праць

# ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА МЕТРОЛОГІЯ

МІЖВІДОМЧИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

*Видається з 1965 року*

Випуск 79 (1)

Редактор *Оксана Чернигевич*  
Комп'ютерне верстання *Наталії Максимюк*  
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 17.05.2018. Підписано до друку 31.08.2018.  
Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Папір офсетний. Друк на різнографі.  
Умовн. друк. арк. 9,7. Обл.-вид. арк. 9,7.  
Наклад 100 прим. Зам. 180751.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки  
*Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.*

*вул. Ф. Колесси, 4, Львів, 79013*  
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136  
vlp.com.ua, ел. пошта: [vmr@vlp.com.ua](mailto:vmr@vlp.com.ua)