

## 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., Піщюра 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 $\text{In}_4\text{Se}_3$ 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 Є. 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
--	---

### TRANSFORMING AND PROCESSING THE MEASUREMENT SIGNALS

<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

### MEASUREMENT OF NON-ELECTRIC QUANTITIES

<i>Morgun Yu., Prokopovich I., Oborskyi H., Morgun B.</i> Method for determining angular movements of vane.....	16
---	----

### MEASURING TRANSDUCERS

<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 immitance .....	21
---	----

### MEASURING SYSTEMS

<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

### MEANS FOR MEASURING THE THERMAL QUANTITIES

<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 $\text{In}_4\text{Se}_3$ intercalated by Cu .....	48

### METROLOGY, QUALITY, STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

<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

### MEANS FOR MEASURING THE ELECTRIC AND MAGNETIC QUANTITIES

<i>Vdovichenko A., Tuz Ju.</i> Active power measurement accuracy increasing with significant load of reactive component by creation of shunt middle point.....	76
---	----