

ЗМІСТ

ЗАСОБИ ВИМІРЮВАНЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Матвій Роман, Яцук Василь, Микийчук Микола, Яцук Юрій.</i> Аналіз частотних характеристик коригування адитивних зміщень у калібраторах напруги постійної струму	3
<i>Середюк Богдан.</i> Вплив металічних домішок на електричні, магнітні та структурні властивості шаруватих напівпровідникових кристалів типу A_3B_6	10

ЗАСОБИ ВИМІРЮВАНЬ ТЕПЛОВИХ ВЕЛИЧИН

<i>Ліхновський Ігор, Різник Анастасія, Питель Іван, Скоропад Пилип.</i> Аналіз зміни термоелектрорушійної сили термоелектродів внаслідок їх відносної деформації	16
<i>Лопатко Ольга, Микитин Ігор.</i> Похибки прогнозування значення температури нейронними мережами за ідеальним перехідним процесом	20
<i>Кривенчук Юрій, Кривенчук Уляна.</i> Аналітичний огляд методів та засобів вимірювання температури об'єктів малих розмірів	25
<i>Озгович Андрій, Панчук Олена.</i> Методи і засоби вимірювання розподілу температури	34
<i>Бойко Оксана.</i> Вдосконалення двопровідних терморезистивних перетворювачів з комутаційним інвертуванням зразкових струмів.....	42

ВИМІРЮВАННЯ НЕЕЛЕКТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Лозован Віталій, Юзевич Володимир.</i> Нейронні мережі як засіб удосконалення метрологічних характеристик металоконструкцій з урахуванням міжфазних шарів.	
---	--

ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

<i>Колодій Зеновій, Су Цзюнь, Яцишин Святослав.</i> Вплив стану досліджуваної системи на дисперсію рівноточних вимірювань	55
<i>Сус Богдан, Гунькало Алла.</i> Автоматизована система управління температурою кріостата на платформі ARDUINO	61
<i>Мануляк Ірина, Мельничук Степан.</i> Реалізація міткового перетворювача витрати газу в складі інформаційно-вимірювального каналу еталонної дзвонівної установки "Темпо-3".....	65

СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

<i>Яцишин Святослав, Полянський Ігор.</i> Дослідження можливостей покращення якості виробів 3D-принтерної технології	74
<i>Ванько Володимир, Приходько Олександр.</i> Матричний метод проведення FMEA-аналізу як інструмент прогнозування якості продукції	80
<i>Мотало Андрій, Стадник Богдан, Мотало Василь.</i> Аналіз методів і видів вимірювань у кваліметрії.....	85

<i>Бойко Тарас, Корчинська Ольга-Соломія. Оцінювання ризиків процесів життєвого циклу продукції постачальників за результатами їх аудиту згідно зі стандартом VDA 6.3.....</i>	93
<i>Микійчук Микола, Юзевич Лариса. Контроль якості підземних газопроводів з урахуванням корозійної втоми, міцності та нормативної документації.....</i>	101

ПРОБЛЕМИ ВИМІРЮВАНЬ У НАРОДНОМУ ГОСПОДАРСТВІ

<i>Машкова Каміла, Ришковський Олександр, Петровська Ірина. Фірма “IFM Electronic” – новий партнер кафедри інформаційно-вимірювальних технологій</i>	108
--	-----

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

<i>Сидорко Ігор. Формування позитивної корпоративної культури організацій.....</i>	118
--	-----

CONTENT

MEANS FOR MEASURING ELECTRICAL AND MAGNETIC QUANTITIES

<i>Matviiv Roman, Vasiliy Yatsuk, Mykola Mykyichuk, Yuriy Yatsuk.</i> Analysis of frequency characteristics of correction of additive displacements in DC voltage calibrators.....	3
<i>Seredyuk Bohdan.</i> Influence of the metallic impurities in A3B6 type layered semiconductors on their electrical, magnetic and structural properties.....	10

MEANS FOR MEASURING THERMAL QUANTITIES

<i>Likhnovsky Igor, Riznyk Anastasiia, Pytel Ivan, Skoropad Pylyp.</i> Analysis of the change of thermoelectronic forces of thermoelectrids by their relative deformation.....	16
<i>Lopatko Olha, Myktyyn Ihor.</i> Temperature value prediction errors using neural networks and ideal transition process.....	20
<i>Yurii Kryvenchuk, Uliana Kryvenchuk.</i> Analytical review of methods and means of measuring the temperature of small sizes objects	25
<i>Ozgovych Andriy, Panchuk Olena.</i> Methods and instruments for measuring temperature distribution	34
<i>Boyko Oksana.</i> Improvement of two-conductor thermoresistive converters with commutative inverting of sample currents	42

MEASUREMENT OF NON-ELECTRIC QUANTITIES

<i>Lozovan Vitaliy, Yuzevych Volodymyr.</i> Neural networks as a means of improving the metrological characteristics of metal structures, taking interphase layers into account	48
---	----

MEASURING SYSTEMS

<i>Kolodiy Zenoviy, Su Jun, Yatsychyn Svyatoslav.</i> Impact of the investigated system's state on the equivalent measurements dispersion.....	55
<i>Sus Bohdan, Hunkalo Alla.</i> ARDUINO based automated temperature controller system for cryostat.....	61
<i>Manulyak Iryna, Melnychuk Stepan.</i> Implementation of the gas flow rate tag in the information-measuring channel of the reference bell unit "Tempo-3"	65

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

<i>Yatsyshyn Svyatoslav, Polyanskiy Igor.</i> Investigation of possibilities for improving the quality of 3D-printing products	74
<i>Vanko Volodymyr, Prikhodko Oleksandr.</i> Matrix method for FMEA-analysis as a tool for promoting the quality of production	80
<i>Motalo Andriy, Stadnyk Bogdan, Motalo Vasil.</i> Analysis of methods and types of measurements in qualimetry	85

<i>Boyko Taras, Korchynska Olha-Solomiia. Risks assessment of suppliers' products life cycle processes based on their audit results in accordance with the standard VDA 6.3</i>	93
<i>Mykyychuk Mykola, Yuzevych Larysa. Control of underground gas pipelines quality taking into account corrosive fatigue, strength and normative documentation</i>	101

PROBLEMS OF MEASUREMENTS IN NATIONAL ECONOMY

<i>Maschkova Kamila, Ryshkovskyy Oleksandr, Petrovska Iryna. “IFM ELECTRONIC” firm – new partner of the “Information and measurement technologies” cathedra</i>	108
---	-----

SHORT MESSAGES

<i>Sydorko Igor. Formation of positive corporate culture of organization.....</i>	118
---	-----

Збірник наукових праць

ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА МЕТРОЛОГІЯ

МІЖВІДОМЧИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

Видається з 1965 року

Випуск 78

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

Здано у видавництво 15.01.2018. Підписано до друку 28.02.2018.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 14,9. Обл.-вид. арк. 13,4.
Наклад 100 прим. Зам. 180027.

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