

## ЗМІСТ

### ОПРАЦЮВАННЯ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИГНАЛІВ

|   |    |
|---|----|
| <i>Михайло Дорожовець</i> . Дослідження впливу кореляції результатів спостережень на непевність коефіцієнтів та прогнозованих значень лінійної регресії. .... | 3  |
| <i>Ігор Микитин</i> . Шумові моделі вхідного кола шумового термометра на основі двоканального підсилювача. ....   | 10 |

### ЗАСОБИ ВИМІРЮВАНЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ І МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

|   |    |
|---|----|
| <i>Андрій Павельчак, Володимир Самотий, Уляна Дзелендяк</i> . Вплив параметрів електромагнетних елементів систем керування на їхні вихідні характеристики. .... | 18 |
| <i>Олег Лопачак, Володимир Мицишин</i> . Універсальний реконфігурований цифровий пристрій. ....   | 23 |
| <i>Микола Грибок</i> . Вимірювання параметрів високоомних трикомпонентних комплексних опорів методом зміщення системи координат за струмом. ....                | 26 |

### ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ ТА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ

|  |    |
|--|----|
| <i>Володимир Погребенник, Анатолій Романюк</i> . Синтез структурної схеми інформаційно-вимірювальної системи для екологічного моніторингу водного середовища. .... | 35 |
| <i>Вадим Голембо, Олексій Бочкарьов, Орест Кусьпісь</i> . Аналіз способів організації переміщення мобільних вимірювальних агентів. ....                            | 39 |
| <i>Іван Ковела, Олег Іванюк</i> . Інженерна методика синтезу автоматичних систем з ПД-регуляторами. ....   | 43 |
| <i>Володимир Погребенник, Олена Огуряєва</i> . Принципи побудови комп'ютерних систем опрацювання даних екологічного моніторингу. ....                              | 52 |
| <i>Ігор Литвин</i> . Комп'ютерна інформаційно – вимірювальна система на основі ОЕП з підвищеною інформаційною ефективністю. ....                                   | 60 |

### ВИМІРЮВАННЯ НЕЕЛЕКТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН

|  |    |
|--|----|
| <i>Володимир Юзевич, Петро Супрунюк, Ярослав Підгірняк</i> . Елементи методології вимірювання гідрохімічних характеристик водних екосистем. .... | 66 |
| <i>Мирослав Тихан</i> . Спосіб вимірювання динамічного тиску у реальному масштабі часу. ....   | 72 |

### ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ ТЕПЛОВИХ ВЕЛИЧИН

|  |    |
|--|----|
| <i>Орест Кочан, Тарас Демків, Анатолій Савченко</i> . Оцінка методичної похибки термоелектричного перетворювача з керованим профілем температурного поля. ....         | 79 |
| <i>Петро Малачівський</i> . Неперервна апроксимація характеристики термодіодного сенсора і його чутливості сумою многочлена й експоненти з нелінійним параметром. .... | 84 |

### ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ТА СЕНСОРИ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Ігор Ділай, Зеновій Теплюх</i> . Дросельний міст з нуль-індикатором перепаду тисків. ....   | 90  |
| <i>Юрій Гірняк</i> . Мікроелектромеханічні системи у сучасному приладобудуванні. ....  | 97  |
| <i>Володимир Ромака, Юрій Стадник, Андрій Горинь, Андрій Лагун</i> . Дослідження термоелектричного матеріалу $ZrNi_{1-x}Fe_xSn$ . .... | 103 |

### МЕТРОЛОГІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Роман Байцар, Мирослава Сколоздра, Оксана Гарасим</i> . Сертифікація професійної компетентності персоналу. .... | 108 |
|--|-----|

### ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Роман Байцар, Алла Гунькало, Любомир Сопільник</i> . Оцінювання якості управління вхідними поставками. ....                       | 114 |
| <i>Володимир Ванько</i> . Особливості вимірювального контролю динамічних імпульсних показників якості електроенергії в мережах. .... | 122 |
| <i>Олеся Чабан</i> . Векторний метод оцінювання якості. ....   | 126 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Андрій Мотало, Василь Мотало. Методологія оцінювання якості та відповідності продукції з використанням віртуальної міри якості. ....</i>           | 129 |
| <i>Тарас Бойко. Забезпечення довіри споживача до результатів оцінювання якісного рівня продукції.....</i>   | 138 |
| <i>Петро Столярчук, Володимир Юзевич, Наталія Сусол. Моделювання системи обслуговування у повносервісних закладах ресторанного господарства. ....</i> | 143 |
| <i>Наталія Луців. Нормативне забезпечення надійності та екологічності товарів випробувальних лабораторій.....</i>                                     | 151 |
| <i>Роман Байцар, Ольга Круглова. Класифікація фасованих питних вод. ....</i>  | 155 |
| <i>Леонід Віткін, Володимир Ігнатків. Метрологічна надійність засобів вимірювальної техніки. ....</i>   | 158 |