

**ЗМІСТ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Стандартизація, сертифікація, менеджмент якості</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>5</b>  |
| О. М. Velychko, ScD, Т. В. Gordiyenko, PhD, L. V. Kolomiets, ScD<br>THE BASIS FOR IMPLEMENTATION OF INTERNATIONAL AND REGIONAL GUIDES<br>AND STANDARDS IN NATIONAL STANDARDS IN FIELD OF METROLOGY.....                                                               | 6         |
| М. І. Сичов, к.х.н., Л. В. Коломієць, д.т.н., Камінний В. В.<br>АСПЕКТИ МОТИВАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ В УКРАЇНІ .....                                                                                                                            | 11        |
| О. А. Никитюк, д.с.-г.н., В. М. Новіков, д.ф.-м.н., В. В. Новіков, к.т.н.<br>ОБГРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОЇ НОРМАТИВНОЇ<br>БАЗИ В ГАЛУЗІ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ АНАЛІЗУВАННЯ<br>ВИМОГ МІЖНАРОДНОГО СТАНДАРТУ ISO 50001 ..... | 17        |
| О. А. Никитюк, д.с.-г.н., В. М. Новіков, д.ф.-м.н., В. В. Новіков, к.т.н.<br>АНАЛІЗ ВИМОГ МІЖНАРОДНОГО СТАНДАРТУ ISO 39001:2012 .....                                                                                                                                 | 22        |
| Н. М. Гончар, В. К. Домницька, О. А. Никитюк, д.с.-г.н., В. І. Жогло, к.т.н.<br>ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК ПРИ РОЗРОБЦІ НОРМАТИВНИХ<br>ДОКУМЕНТІВ В ГАЛУЗІ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ .....                                                                         | 26        |
| О. М. Величко, д.т.н., Т. Б. Гордієнко, к.т.н., А. А. Габер, Л. В. Коломієць, д.т.н.<br>ОЦІНЮВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЕКСПЕРТІВ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ .....                                                                                                                | 32        |
| О. В. Грабовський, к.т.н., А. А. Габер<br>ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ<br>КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ .....                                                                                                              | 37        |
| В. М. Новіков, д.ф.-м.н., І. М. Романенко, С. В. Фоміна<br>СЕРТИФІКАЦІЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕЧНІСТЮ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ .....                                                                                                                                       | 41        |
| <b>Прилади та методи вимірювання фізичних величин, їх метрологічне забезпечення</b>                                                                                                                                                                                   | <b>45</b> |
| Н. В. Глухова, к.т.н.<br>ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ З ТОЧКИ ЗОРУ ЇЇ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ .....                                                                                                                                                                              | 46        |
| Л. В. Коломієць, д.т.н., А. І. Новікова, Р. В. Злобін, В. І. Новіков<br>ПОРЯДОК ВИЗНАЧЕННЯ МАСИ ПІСКУ ПО ОБ'ЄМНІЙ ЩІЛЬНОСТІ ПРИ НАВАНТАЖЕННІ<br>ЙОГО В ЗАЛІЗНИЧНІ НАПІВВАГОНІ .....                                                                                   | 53        |
| В. В. Кузавков, к.т.н., О. Г. Янковський, к.т.н.<br>ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ВЛАСНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ТЕХНІЧНОЇ<br>ДІАГНОСТИКИ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ БЛОКІВ .....                                                                                                            | 58        |
| О. С. Корчевський, Л. В. Коломієць, д. т. н.<br>МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЦТВА ОПТИЧНОГО КАБЕЛЮ .....                                                                                                                                                          | 62        |
| Г. Д. Братченко, д.т.н., С. В. Бугаєв, к.т.н., І. С. Сеніва, Д. В. Григор'єв<br>МОДЕЛЮВАННЯ ВИМІРЮВАННЯ СПОТВОРЕНЬ ШИРОКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ<br>З МЕТОЮ ЇХ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....                                                                             | 68        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| А. М. Коцюба, к.ф.-м.н., В. П. Заїка, В. В. Новіков, к.т.н., Л. Г. Коцюба<br>ОЦІНЮВАННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ЯК ОBOB'ЯЗKOBA ПPOЦEДYPA ПІД<br>ЧAC KАЛІБPУBAHHЯ ЗACOBІB ВИМІPЮBAЛЬHOЇ TEХHІKИ BІДПOВІДHO ДO BИMОГ<br>HOBOЇ PEДAKЦІЇ ЗАKOHУ УКPAЇHИ «ПPO MEТPОЛOГІЮ ТА MEТPОЛOГІЧHУ<br>ДІЯЛЬHІCTЬ» ..... | 74  |
| О. Ф. Дяченко, к.т.н., Ю. О. Штовба<br>BИЗHАЧEHHЯ ТА AНАЛІЗ MOЖЛИBИХ ДЖEPЕЛ ПОMИЛOК, ЯKІ ПPИBOДЯТЬ ДO<br>BИHИKHEHHЯ CУMНІBНИХ PEЗУЛЬTATІB.....                                                                                                                                                              | 76  |
| <b>Інформаційно-вимірювальні системи і технології</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| О. І. Leshchenko, PhD, І. А. Zborovskaya, PhD, О. V. Banzak, PhD, І. J. Sadkovskaya<br>MULTIVECTOR DIFFERENTIAL CONVERTERS OF VIBRATION INFORMATIONS<br>MEASURING SYSTEM.....                                                                                                                               | 84  |
| В. Ю. Кучерук, д.т.н., Є. А. Паламарчук, к.т.н., П. І. Кулаков, к.т.н., Т. В. Гнесь<br>CИCTEMA PАДІOЧACTOTHOЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ TВАРИH ДЛЯ CТІЙЛОВОЇ ДOЇЛЬHOЇ<br>УCTAHOBKИ .....                                                                                                                                | 88  |
| П. А. Барабаш, к.т.н., А. Б. Голубев, к.т.н., Я. Е. Трокоз, В. В. Горин, к.т.н.<br>CTEHД И MEТОДИКА ПPOBEДEHHЯ ИCCЛEДOBAHИЙ TEПЛOОБMЕHА ПOТOКA<br>PАBOЧEГO TEЛA B TPYБAX C ПPOДOЛЬHЫM OPEБPEHИEM.....                                                                                                       | 94  |
| Е. В. Ошаровская, к.т.н., В. И. Солодкая, Н. А. Патлаенко, Л. Т. Зиангирова, к.т.н.<br>OЦEHKА TOЧHOCTИ BOCCTAHOBLEHHЯ ПOЛИГOHAЛЬHЫХ CEТОК<br>ПPOCTPAHCTBEHHЫХ BИДEОИЗОБPAЖEHИЙ B TPEXMEPHOМ ПPOCTPAHCTBE.....                                                                                               | 96  |
| І. Г. Бугаєва, к.т.н., І. С. Бугаєв<br>MATEMATИЧHE MOДЕЛЮBAHHЯ ЗMІHИ ПPOCTOPOBOГO ПOЛOЖEHHЯ<br>ГІДPOTEХHІЧНИХ СПOPYД.....                                                                                                                                                                                   | 101 |
| І. О. Подмазко, к.т.н., В. І. Мілованов, д.т.н.<br>BИKOPИCTAHHЯ «KАЛOPИMETPИЧHOГO» MEТОДУ ПPИ ПEPІOДИЧHOМУ<br>AKУМУЛЮBAHHІ XOЛOДY .....                                                                                                                                                                     | 107 |
| АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК.....                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 112 |
| BІДОМОCTІ ПPO ABTOPIB.....                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 113 |