Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карпенко Станіслав Романович
2. Karpenko Stanislav Romanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.091301

Місце роботи здобувача: ДП Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів

Код за ЄДРПОУ: 02568182

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. Метрологічна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет України з питань технічного регулювання та споживчої політики

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.113.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія технічного регулювання та якості

Код за ЄДРПОУ: 35178067

Місцезнаходження: вул. Ковальська, 15, м. Одеса, Одеська обл., 65020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія технічного регулювання та якості

Код за ЄДРПОУ: 35178067

Місцезнаходження: Одеса, 65020, м. Одеса, вул. Ковальська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 90.27.34

Тема дисертації:

1. Удосконалення метрологічного забезпечення прецизійних вимірювань електричної потужності

2. Improvement metrological assurance of precision measurements of electric power

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена удосконаленню метрологічного забезпечення (МЗ) прецизійних вимірювань електричної потужності (ЕП). Проведено аналіз стану МЗ прецизійних вимірювань ЕП, досліджено основні метрологічні характеристики (МХ) Державного первинного еталону одиниць ЕП та коефіцієнта потужності (КП) та Вторинного еталону одиниці ЕП для промислового діапазону частот. Оцінено елементи простежуваності результатів прецизійних вимірювань ЕП, які є базою для порівняння результатів вимірювань ЕП, що відтворюються Державним первинним еталоном одиниць ЕП та КП та Вторинним еталоном одиниці ЕП для промислового діапазону частот. Встановлено ступені еквівалентності національного еталона одиниці ЕП України з національними еталонами одиниці ЕП які зберігаються в НМІ інших країн які приймали учать у міжнародних додаткових звіреннях COOMET.EM-S2 з метою оцінки та підтвердження СМС України, які опубліковано в KCDB BIPM. Проведено прив'язку результатів ключових

міжнародних звірень EURAMET.EM-K5.1 та додаткових міжнародних звірень COOMET.EM-S2 з метою встановлення та оцінки ступенів еквівалентності національного еталону одиниці ЕП України та національних еталонів одиниці ЕП, які зберігаються в НМІ інших країн і встановлено простежуваність результатів вимірювань. За допомогою спеціально розробленої методики дистанційного калібрування (МДК) прецизійних РЕ одиниці ЕП, із застосуванням вперше розробленого спеціалізованого програмне забезпечення (ПЗ) "Система дистанційного калібрування MI RC - 1.0.0.0." на базі багатофункціонального мобільного еталону (БМЕ), що входить до складу Вторинного еталону одиниці ЕП для промислового діапазону частот, було проведено дистанційне калібрування (ДК) прецизійних РЕ одиниці ЕП. Вперше було проведено групове експертне оцінювання фахівців-метрологів (ФМ) з вимірювання ЕП в Україні, яке виявило найбільш і найменш кваліфікованих ФМ в даній галузі, за допомогою спеціально розробленої методики оцінювання компетентності експертів з питань метрології із застосуванням розробленої спеціалізованої комп'ютерної програми (СКП) для комплексної оцінки компетентності експертів з урахуванням невизначеності даних "Компетентність НД 1.0". Було проведено групову експертну оцінку МЗ вимірювань ЕП реалізовану із залученням групи з ФМ з вимірювання ЕП, за допомогою спеціально розробленої методики групового експертного оцінювання діяльності з МЗ вимірювань з урахуванням компетентності експертів, компетентність яких була попередньо оцінена із застосуванням вперше розробленої СКП для комплексної оцінки експертних даних з урахуванням компетентності експертів "Експертиза КЕ 1.0", що дозволило виявити та сформувати групу питань які потребують подальшого більш поглибленого вивчення.

2. The thesis for Ph.D. degree on specialty 05.01.02 - Standardization, Certification and Metrology assurance. Ministry of Education and Science of Ukraine, Odessa State Academy of Technical Regulation and Quality, Odessa, 2015. The thesis is devoted to improvement metrological assurance of precision measurement of electric power. Was made the analysis of metrological assurance of precision measurement of electrical power. The basic metrological characteristics of National standard of the unit of electric power (EP) and Secondary standard of the unit of (EP) were researched. Elements of traceability the results of precision measurements of electric power were reviewed. Which are the basis for comparing the results of measurements of electric power which played back by National standard of the unit of EP and Secondary standard of the unit of (EP). Degrees of equivalence of national standard unit of electric power of Ukraine were established with national standards unit of electric power which are stored in National Metrological Institutes of other countries. All of them took part in international comparisons COOMET.EM-S2 to assess and confirm the CMC of Ukraine, which is published in KSDB BIPM. Linking the results of key comparison EURAMET.EM-K5.1 and supplementary comparison COOMET.EM-S2 was made. Using specially developed method of remote calibration precision working standards with specialized software "Remote Calibration System MI RC - 1.0.0.0." were held remote calibration of control precision working standards of electric power. For the first time was performed expert evaluation the group of specialist-metrologist of measurement of electric power in Ukraine, which revealed the most and least qualified specialist-metrologist in this area. Using specially developed method of evaluating competence of metrology experts using specialized computer programs developed by integrated assessment competence of experts with the uncertainty of data "Competence UD 1.0". Group expertise of metrological assurance of measurements electric power were done using specially developed method of group expert evaluation activities metrological assurance of measurements on the basis of competence of specialist-metrologist which was previously valued and developed specially software "Expertise KE 1.0".

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Величко Олег Миколайович

2. Velychko Oleh Mykolaiovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Столярчук Петро Гаврилович

2. Столярчук Петро Гаврилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козаченко Михайло Терентійович
2. Козаченко Михайло Терентійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гоц Наталія Євгенівна
2. Гоц Наталія Євгенівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Коломієць Леонід Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коломієць Леонід Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.