Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002868

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вендичанський Руслан Валерійович

2. Vendychanskyi Ruslan V.

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: 07-06-2019

Спеціальність за освітою: Якість, стандартизація та сертифікація

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

Код за ЄДРПОУ: 02568182

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

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

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 високої напруги постійного струму
2. Improvement metrological assurance for precision measurements of high DC voltage

Реферат/анотація:

1. Проведено порівняльний аналіз методів та засобів прецизійних вимірювань високої напруги постійного струму (далі – висока напруга). Удосконалено диференційний метод вимірювання високої напруги в діапазоні від 1 кВ до 180 кВ. Досліджено прецизійні джерела високої напруги побудовані на основі перетворення змінної напруги частотою 50 Гц та запропоновано метод підвищення точності вимірювання та відтворення одиниці електричної напруги постійного струму за рахунок зменшення пульсацій випрямленої високої напруги. Досліджено конструкцію та вплив електричних параметрів прецизійних стабілітронів на точність вимірювання та відтворення одиниці електричної напруги постійного струму еталонами вищої точності заснованими на диференційному методі вимірювання (далі – диференційні вимірювачі) в діапазоні високої напруги від 1 кВ до 180 кВ. Визначено структуру побудови диференційних вимірювачів для підвищення точності та покращення дискретності вимірювання в діапазоні від 10 кВ до 180 кВ Державного

первинного еталона одиниці електричної напруги постійного струму в діапазоні від 1 кВ до 180 кВ (далі – Державний еталон). Оцінено та забезпечено в Україні еквівалентність прецизійних вимірювань високої напруги в діапазоні від 1 кВ до 180 кВ. Проведено аналіз наявних методик калібрування прецизійних засобів вимірювання високої напруги на Державному еталоні, а також визначено та оцінено джерела невизначеності вимірювань обумовлені впливом реальних умов їх експлуатації. Здійснене групове експертне оцінювання задіяних фахівців метрологів з вимірювання високої напруги та стану метрологічного забезпечення вимірювання високої напруги.

2. A comparative analysis of methods and means of precision measurements of high DC voltage is carried out. The differential method for measuring high DC voltage in the range from 1 kV to 180 kV has been improved. Precision voltage sources constructed on the basis of AC voltage conversion of 50 Hz were investigated and a method for increasing the accuracy of measuring and reproducing a unit of DC voltage was proposed by reducing the pulsations of the rectified high DC voltage. The construction and influence of the electrical parameters of precision stabilizers on the accuracy of the measurement and reproduction of the unit of DC voltage with the highest precision standards based on the differential measurement method (hereinafter - precision differential meters) in the range of high DC voltage from 1 kV to 180 kV is investigated. The structure of construction of precision differential meters has been determined to improve accuracy and improve measurement discreteness in the range from 10 kV to 180 kV of State primary standard of DC voltage in the range from 1 kV to 180 kV. (hereinafter - the State standard). The equivalence of precision measurements of high DC voltage in the range from 1 kV to 180 kV is estimated and ensured in Ukraine. The analysis of existing methods of calibration of precision instruments for measuring high DC voltage on the State Standard has been analyzed, as well as sources of uncertainty of measurements due to the influence of the real conditions of their operation have been determined and estimated. A group expert assessment of the involved experts of metrologists on the measurement of high DC voltage and the state of the metrological support of high DC voltage measurements was conducted.

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 Mykolayovych

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. Корсун Валерій Іванович
2. Korsun Valery I.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.03

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. Скляров Володимир Васильович
2. Скляров Володимир Васильович

Кваліфікація: к. 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.