Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006157

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рощупкін Олексій Юрійович
2. Roshchupkin Oleksiy Uriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-11-2015

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: Чернівці, вул.Коцюбинсьокого 2, 58000

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К58.082.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.09.45

Тема дисертації:

1. Методи і засоби підвищення точності інформаційно-вимірювальних систем ультрафіолетового випромінювання

2. Methods and means of improving the accuracy of ultraviolet radiation information-measuring systems

Реферат/анотація:

1. об'єкт дослідження - процес вимірювання енергетичної освітленості ультрафіолетового випромінювання напівпровідниковими фотодіодами; метою дисертації є розроблення та дослідження методів і засобів підвищення точності інформаційно-вимірювальних систем ультрафіолетового випромінювання; наукова новизна - вперше запропоновано нейромережевий метод ідентифікації індивідуальних функцій перетворення багатопараметричних перетворювачів за результатами їх повірки, який забезпечує високу точність прогнозування результатів повірки в точках, де фактично повірка не проводилися, що дозволило суттєво скоротити кількість точок повірки а також досліджено стійкість до випадкових похибок експериментальних досліджень; вперше запропоновано метод коригування похибок компонентів вимірювального каналу інформаційно-вимірювальних систем ультрафіолетового випромінювання, внесенням параметрів індивідуальних функцій перетворення вимірювальних каналів і фотодіода в окремі електронні паспорти та відповідному калібруванні вимірювальних каналів, який забезпечує високу точність

вимірювання та взаємозамінність перетворювачів ультрафіолетового випромінення; отримала подальший розвиток модель функції перетворення багатопараметричного перетворювача та його похибок, яка враховує можливі комбінації різних видів їх похибок за кожною вимірюваною або впливаючою величиною, що дало змогу автоматизувати формування навчальної вибірки для дослідження похибки запропонованого методу.

2. the subject of inquiry - the ultraviolet irradiation measuring process by silicon photodiodes; the aim of the thesis is to develop and research the methods and means of improving the accuracy of ultraviolet irradiation information-measuring system. Scientific Novelty - for the first time it has been proposed the neural network method for identification of individual conversion function of multisensors based on the results of multisensors calibration; this method enhances the prediction accuracy of the calibration results at the points for which the actual calibration is not performed; thus the method enables significantly reduce the number of actual calibration points and its resistance against errors during experimental studies; for the first time it has been proposed the sequence of error correction of the measuring channel components of ultraviolet radiation information-measuring systems, with including of the parameters of individual conversion functions of the measuring channels and the photodiodes in to the separate electronic passports and appropriate calibration of the measurement channels, which provide high accuracy of measurements and interchangeabilities of the ultraviolet radiation sensors; got further extension a model of multisensors conversion function and their errors; this model is take into account all possible combinations of different types of the sensors errors for each measured or influence quantities, which allow to automatize the formation of training set for study of errors of the proposed method.

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. Саченко Анатолій Олексійович
2. Sachenko Anatoliy Oleksiyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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. Івахів Орест Васильович
2. Івахів Орест Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Дрозд Олександр Валентинович
2. Дрозд Олександр Валентинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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	Саченко Анатолій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Саченко Анатолій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.