Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U001019

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міхеєнко Леонід Андрійович
2. Mikheenko Leonid Andreevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.11.07

Назва наукової спеціальності: Оптичні прилади та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.05100405

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д 26.002.18

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.57

Тема дисертації:

1. Радіометричне калібрування прецизійних оптико-електронних зондуючих систем космічного базування.

2. Radiometric calibraton of precision spaceborne opto-electronic remote sensing sistems.

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.11.07 - оптичні прилади та системи. - Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", Київ, 2013. Дисертація присвячена вирішенню наукової проблеми підвищення рівня радіометричного калібрування оптико-електронних зондуючих систем (ОЕЗС) космічного базування. Розроблено теоретичні основи проектування систем радіометричного калібрування прецизійних ОЕЗС, в основі яких лежать запропоновані моделі дифузних випромінювачів, випромінювачів змінної яскравості, широкодіапазонних спектрокомпараторів, зразкових випромінювачів, методи та засоби абсолютизації радіометричних вимірювань на основі вітчизняної метрологічної бази. Досліджено систему радіометричного калібрування на основі оригінального дифузного випромінювача змінної яскравості, отримано аналітичні вирази для розрахунку його метрологічних характеристик. Запропоновано нові методи переносу одиниці

радіометричної величини до калібруючої системи з використанням оригінальної елементної бази. Ключові слова: оптико-електронна зондуюча система космічного базування, система радіометричного калібрування, дифузний випромінювач.

2. Dissertation for the degree of doctor of technical sciences, specialty 05.11.07 - optical instruments and systems. - National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, 2013. The dissertation deals with solving the scientific problem of radiometric calibraton of precision opto-electronic instruments for the Earth remote sensing. Analysis of techniqes, schemes and apparatus for the absolutization of measurements of energetic characteristics and calibration of precision spaceborne opto-electronic remote sensing sistems are present. Some new schemes and techniques are proposet for the Ukrainion space sistems of high energetic and spatial resolution wth guarantee a high metrological level of the measurements with the use of the componets an instruments available in Ukraine. A mathematical model and theoretcal analysic of accuracy has been perfomed on the diffuse intgraing sphere source. Ther were given the recommendations dealt with the designing of the diffusive light source in order to provide the necessary uniformity of brihtness in output aperture. Key words: precision opto-electronic instruments for the Earth remote sensing, radiometric calibraton, diffuse intgraing sphere source, schematic and methods decisions.

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. Колобродов Валентин Георгійович
2. Kolobrodov Valentin Georgievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.07

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. Молебний Василь Васильович

2. Молебний Василь Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.07

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. Павлов Сергій Володимирович

2. Павлов Сергій Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

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. Черняк Сергій Іванович

2. Черняк Сергій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.07

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 Тимчик Григорій Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тимчик Григорій Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.