Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000144

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козлов Захар Володимирович
2. Kozlov Zakhar Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.12

Назва наукової спеціальності: Дистанційні аерокосмічні дослідження

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-12-2005

Спеціальність за освітою: 7.091304

Місце роботи здобувача: Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: 01601,Україна, м.Київ, вул.О.Гончара,55б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.162.03

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: вулиця Олеся Гончара, 55-б, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: 01601,Україна, м.Київ, вул.О.Гончара,55б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 89.57.21

Тема дисертації:

1. Обґрунтування методики формування і оцінки ефективності багатосупутникових угруповань дистанційного зондування Землі.

2. The substantiation of a technique of forming and efficiency estimation of the remote sensing satellite constellations.

Реферат/анотація:

1. Метою дисертаційної роботи є підвищення інформативності багатосупутникового орбітального угруповання космічних систем (КС) дистанційного зондування Землі (ДЗЗ). Для досягнення поставленої мети було виконано аналіз тематичних задач ДЗЗ і багатосупутникових КС ДЗЗ; розроблена структурна схема багатосупутникового угруповання ДЗЗ; сформульовані основні критерії оцінки інформативної ефективності КС ДЗЗ; на основі генетичного алгоритму розроблені методики параметричного синтезу апаратурного комплексу і оптимізації побудови орбітальної структури КС ДЗЗ; на основі критеріїв належності, відповідності, близькості параметрів КС ДЗЗ характеристикам тематичних задач удосконалена методика оцінки ефективності апаратурного комплексу ДЗЗ і КС ДЗЗ в цілому; побудована модель засвоєння космічної

інформації ДЗЗ в еколого-господарському моніторингу і виконані імітаційні експерименти з моделлю.

2. The goal of this thesis is to increase informative efficiency of satellite constellation of remote sensing (RS) space systems. To achieve this goal following problems were solved: the analysis of remote sensing thematic problems and satellite constellations was made; the block diagram of remote sensing satellite constellation system was developed; the main criteria of RS satellite constellations informative efficiency estimation were formed; parametric synthesis technique of RS instrument complex and orbital structure optimization technique for RS satellite constellation with the use of genetic algorithm was developed; on the base of belonging, fitness and closeness criteria for RS space system parameters and thematic problems requirements the efficiency estimation technique of RS instrumental complex and RS space system integrally was improved; the model of RS information assimilation into environmental monitoring was constructed and simulation experiments with this model were made.

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. Федоровський Олександр Дмитрович
2. Fedorovsky Olexandr Dmytrovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.22

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. Козелков Сергій Вікторович
2. Козелков Сергій Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.12

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. Чіковані Валерій Валер'янович
2. Чіковані Валерій Валер'янович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.03

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. Пахомов Ігор Петрович
2. Пахомов Ігор Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.07

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 Лялько Вадим Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лялько Вадим Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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