Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поліщук Богдан Васильович
2. Polishchuk Bohdan Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.24.01

Назва наукової спеціальності: Геодезія та картографія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-07-2015

Спеціальність за освітою: 8.070908

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.12

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 36.23.25

Тема дисертації:

1. Методи опрацювання космічних зображень високого розрізнення для класифікації лісів (на прикладі Прикарпатського регіону)

2. Processing methods of high resolution satellite images for classification of forests (on the example of Pre-Carpathian region)

Реферат/анотація:

1. В роботі розглянуто теоретичні засади та можливості застосування аерокосмічної інформації для розв'язання основних проблем лісівництва та ефективного ведення лісового господарства України і Прикарпатського регіону зокрема. Систематизовано основні лісогосподарські завдання, які розв'язують з використанням космічних знімальних систем різного розрізнення. Опрацьовано метод визначення функції передавання модуляції аерокосмічних знімальних систем на підставі нормального закону розподілу впливів різних чинників на зображення. Обґрунтовано кількість необхідних вимірів для отримання величини розмитості зображення. Розглянуто існуючі математичні моделі класифікації об'єктів та запропоновано модель гібридної класифікації лісів. Основними етапами такої моделі є: визначення оптимальної кількості класів за результатами неконтрольованої класифікації, створення і аналіз навчальних еталонів та виконання контрольованої класифікації. Для оцінки ефективності запропонованого методу із польових досліджень та

вимірювань отримано завіркову інформацію з фіксацією лісотаксаційних параметрів вибраних полігонів та визначено координати межових точок. В роботі здійснено визначення площ вирубок за різночасовими знімками.

2. This paper consideres the theoretical framework and the possibilities of using space information for solving the basic problems of forestry and effective management of Ukraine forestry and the Pre-Carpathian region in particular. Basic forestry tasks solved using remote sensing aerospace systems of various resolution and spectral range are systematized. A method for determining the modulation transfer function of remote sensing aerospace systems based on the normal law of distribution of various factors impact on the image is processed. The number of required measurements to obtain the values of blur are grounded. Existing mathematical models of object classification are considered and a model of hybrid classification of forests is proposed. The main stages of this model are the following: determining of the optimal number of classes based on the results of uncontrolled classification, creation and analysis of educational standards and implementation of controlled classification. To assess the effectiveness of the proposed method, testifying information is obtained from field studies and measurements with fixing forest taxation parameters of selected polygons and coordinates of boundary points are determined. The area of cutting is determined by the pictures taken in different periods.

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. Бурштинська Христина Василівна

2. Burshtynska Khrystyna Vasylivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.24.02

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. Шульц Роман Володимирович

2. Шульц Роман Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.24.01

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. Волошин Володимир Ульянович

2. Волошин Володимир Ульянович

Кваліфікація: к.т.н., 05.24.02

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