Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004720

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Володимир Олексійович
2. Boyko Volodymyr Oleksiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-10-2010

Спеціальність за освітою: 8.091001 (0705)

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство "Науково-виробниче підприємство "Орбіта"

Код за ЄДРПОУ: 04833760

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул.Панікахи, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національне космічне агенство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 08.051.01

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: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Розробка і дослідження методів статистичної класифікації текстур геозображень

2. Development and research of statistical classification methods of geographic images textures

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процеси класифікації зображень земної поверхні на космічних знімках високого розрізнення за їх текстурною складовою. Предметом дослідження є методи та інформаційна технологія класифікації космічних знімків високого розрізнення на основі дослідження їх текстурної складової. Методи досліджень: методи ортогональних і інтегральних перетворень, статистичні методи теорії розпізнання образів, методи обробки зображень, дистанційного зондування Землі, об'єктно-орієнтованого програмування і комп'ютерної графіки. Запропонований метод класифікації зображень текстур у новому базисі, що одержується шляхом ортогоналізації гістограмних характеристик еталонних текстур за допомогою перетворення Грама-Шмідта. Запропонований метод класифікації текстур космічних знімків у спектральному базисі сингулярних векторів багатомірної бази еталонних гістограмних характеристик, який використовується при наявності декількох еталонних зображень текстур кожного класу. Запропонована характеристика текстури, інваріантна до впливу повороту зображення, що базується на перетвореннях зображення в спектральній області. Розроблена нова інформаційна технологія вирішення широкого кола

задач природокористування на основі комбінації розроблених методів класифікації зображень текстур і запропонованої спектральної характеристики.

2. The object of research is processes of classification of images of a terrestrial surface in space pictures of the high permission on their textural component. An object of research are methods and information technology of classification of space pictures of the high permission on the basis of research of their textural component. Research methods: methods of orthogonal and integrated transformations, statistical methods of recognition of images, methods of processing of images, methods of remote sounding of the Earth, object-oriented programming and computer graphics. The method of classifications of the image of structures in new basis which is received by ortogonalition of histogram characteristics of reference structures with use by Gram-Shmidta transformation is offered. The method of classification of structures of space pictures in spectral basis singular vectors of multidimensional base reference of histogram characteristics which are used in the presence of several reference images of structures of each class is offered. The structure characteristic, invariant to influence of turn of the image which is based on transformations to spectral area is offered. The new information technology is developed for the decision of a wide range of problems of wildlife management on the basis of a combination of the developed methods of classification of the image of structures and the offered spectral characteristics.

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. Бусигін Борис Сергійович

2. Bysygin Boris Sergeevich

Кваліфікація: д.т.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. Приставка Пилип Олександрович

2. Приставка Пилип Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Тевяшев Андрій Дмитрович

2. Тевяшев Андрій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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