Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000839

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сергєєва Катерина Леонідівна
2. Sergieieva Kateryna Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 21-03-2014

Спеціальність за освітою: 8.05010105

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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): K08.051.01

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: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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. Геоінформаційна технологія аналізу теплового стану териконів за даними космічних зйомок.

2. Geoinformation technology for slagheaps thermal state analysis from satellite imagery.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси обробки різночасових багатоспектральних космічних зображень териконів. Мета дослідження - розробка геоінформаційної технології аналізу теплового стану териконів на основі нових моделей і методів автоматизованої обробки різночасових даних багатоспектральних космічних зйомок. Методи дослідження - методи інтелектуального та геоінформаційного аналізу даних, прикладного програмування, теорії розпізнавання образів, теорії поля, теорії нечітких множин та нечіткої логіки. У роботі вдосконалено метод текстурної класифікації зображень, що базується на вперше запропонованій інтегральній інваріантній характеристиці, яка забезпечує підвищення точності результатів класифікації; вперше запропоновано інформаційну модель температурного поля териконів та інформаційну модель розрахунку кількісного показника пожежонебезпеки териконів; вдосконалено метод об'єктивної кластеризації, що дозволяє виявляти стійкі базові просторово-часові структури ділянок горіння териконів; створено нову геоінформаційну технологію автоматизованої обробки різночасових багатоспектральних

космічних зображень місцевості з териконами для аналізу теплового стану териконів та їх пожежонебезпеки. Розроблено структуру автоматизованої системи аналізу теплового стану териконів, що реалізує створену геоінформаційну технологію. Результати дисертаційних досліджень впроваджено в навчальний процес Державного вищого навчального закладу "Національний гірничий університет" і діяльність науково-дослідних організацій України. Сфера використання - інформаційні технології, дистанційне зондування Землі, екологічний моніторинг.

2. The research object is processing of multi-temporal multispectral satellite images of slagheaps. The research goal is developing of geoinformation technology for slagheaps thermal state analysis on the basis of new models and methods for automated processing of multi-temporal data of multispectral satellite surveys. Methods of research - the methods of data mining and geoinformation data analysis, application programming, the pattern recognition theory, the field theory, the theory of fuzzy sets and fuzzy logic. The method of images texture classification is improved based on the created integral invariant characteristic providing improved accuracy of the classification results; the information model of slagheaps temperature field and the information model for calculating a quantitative indicator of slagheaps fire danger are proposed; the method of objective clustering is improved to identify stable basic spatial-temporal structures of slagheaps burning sites. The new geoinformation technology is created for automated processing of multi-temporal multispectral satellite images of areas with slagheaps to analyze the thermal state of slagheaps and their fire danger. The structure of automated system is developed for slagheaps thermal state analysis implementing the created geoinformation technology. The results of dissertation research are implemented in educational process of the State Higher Education Institution "National Mining University" and activity of scientific research organizations of Ukraine. Scope - information technologies, remote sensing, environmental monitoring.

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. Busygin Borys Sergijovych

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. Станкевич Сергій Арсенійович

2. Станкевич Сергій Арсенійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Корчинський Володимир Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Корчинський Володимир Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.