Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003417

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матвєєва Світлана Юріївна
2. Matveeva Svitlana Yuriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-05-2014

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Бердянська спеціалізована школа I - III ступенів з поглибленим вивченням іноземних мов

Код за ЄДРПОУ: 26338788

Місцезнаходження: 71100, Запорізька область, Бердянськ, вул. Ліепайська, 45

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 26.194.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.41

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання поверхні тіла методами інтерстріпації функцій за даними радіолокації
2. Mathematical modeling of the body surface by methods interstripation functions according to radar

Реферат/анотація:

1. Мета даної роботи - процес побудови математичних моделей поверхонь тривимірних тіл з урахуванням даних про них на різних системах смуг на основі використання операторів інтерлінації, інтерфлетації та інтерстріпації функцій. В роботі запропонована теорія інтерстріпації функцій з допомогою даних про неї на системі смуг, отриманих за допомогою аерокосмічної зйомки або радіолокаційного зондування поверхні планети, запропоновані оператори названо операторами інтерстріпації і можуть використовувати знімки, отримані з допомогою аерокосмічної зйомки або дані сканування поверхні за допомогою радіолокатора, розміщеного на штучному супутнику планети, який рухається вздовж відповідних смуг, розглянуті приклади, в яких вважається, що смуги знаходяться безпосередньо під орбітою супутника. Проведен обчислювальний експеримент, який підтвердив ефективність методу і те, що для більшої точності відновлення поверхні потрібно зменшувати максимальні відстані між сусідніми смугами, на основі розробленого автором пакету прикладних програм для тестування запропонованих методів та алгоритмів з метою запровадження

розробленого автором пакету прикладних програм у практику відновлення поверхонь або реставрації знімків.

2. The purpose of this work - the process of constructing mathematical models of three-dimensional surfaces of bodies with their data in different bands systems based on the use of operators interlination, interflatation, interstripation functions. The paper presents the theory interstripation function using data about it on a system of bands obtained by shooting or aerospace radar imaging the planet's surface, the proposed operators are called operators interstripation and can use images obtained by shooting or aerospace data scanning surface by radar located on an artificial satellite of the planet, moving along the respective bands are considered examples in which it is believed that the bands are directly under the satellite orbit. A computational experiment developed by the author on the basis of the application package to test the proposed methods and algorithms in order to implement this application packages in practice repairing surfaces or restoration of images. The results confirmed the effectiveness of the method and the fact that, for greater accuracy resurfacing is necessary to reduce the maximum distance between adjacent strips. Keywords: mathematical model, spline interlination, interflatation, interpolation, interlocation, interstripation, restoring the surface.

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. Литвин Олег Миколайович
2. Lytvyn Oleg Mykolayovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.07

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. Хіміч Олександр Миколайович

2. Хіміч Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Ладіков-Роєв Юрій Павлович

2. Ладіков-Роєв Юрій Павлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

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 Сергієнко Іван Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Сергієнко Іван Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.