Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005521

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-08-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сущевський Дмитро Валерійович
2. Spirintskev Dmitry Vasiljevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-07-2011

Спеціальність за освітою: 8.091004

Місце роботи здобувача: Приватне підприємство "Арчер - софт"

Код за ЄДРПОУ: 35446250

Місцезнаходження: вул. Криворізька, 22б/13

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.18.819.02

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.01.01

Тема дисертації:

1. Геометричні моделі ідентифікації та візуалізації змін штучних об'єктів земної поверхні за різночасовими зображеннями
2. Geometrical models of identification and visualization of man-made objects on Earth surface using multitemporal images

Реферат:

1. Об'єкт - процес комп'ютерної візуалізації змін геометричних форм штучних об'єктів земної поверхні (ШОЗП) за різночасовими проекційними зображеннями; мета - створення теоретичної й алгоритмічної бази, нових комп'ютерно-геометричних моделей ідентифікації та візуалізації змін штучних об'єктів земної поверхні за різночасовими зображеннями; методи - методи проективної та багатовимірної геометрії, дискретного геометричного моделювання, цифрової обробки зображень, теорії параметризації, обчислювальної геометрії, методи комп'ютерної графіки, цифрової фотограмметрії; теоретичні та практичні результати - підвищення точності та достовірності виявлення змін ОШП за рахунок використання геометричних перетворень площин бінарних об'єктів разом зі спектральним аналізом вихідного зображення та використанням розробленого алгоритму виявлення таких змін, економія обчислювальних трудових та

матеріальних ресурсів, необхідних для розпізнавання ОШП; наукова новизна - уперше розроблено новий ітераційний комбінований метод розпізнавання геометричних форм ШОЗП, побудовано геометричну модель ідентифікації ОШП (будівель) на основі векторного подання елементів багатовимірного простору, .запропоновано й обґрунтовано застосування нового удосконаленого коефіцієнту прямокутності об'єкта, розроблено нову комп'ютерно-геометричну векторну модель виявлення та візуалізації змін геометричних форм ОШП; ступінь впровадження - впроваджено в КБ космічних апаратів, систем та комплексів Державного підприємства "Конструкторське бюро "Південне"" імені М.К. Янгеля при розпізнаванні ШОЗП на аерокосмічних різночасових зображеннях, у навчальний процес Дніпропетровського національного університету імені О.Гончара; сфера використання - створення програмних та програмно-апаратних комплексів моніторингу змін ШОЗП.

2. Object - process of computer visualization of changes of geometrical forms of artificial objects of terrestrial surface (AOTS) behind occurring at different times projective images; the purpose - creation of the theoretical and algorithmic base, new is computer - geometrical models of identification and visualization of changes of artificial objects of a terrestrial surface behind occurring at different times images; methods - methods of projective and multivariate geometry, discrete geometrical modelling, digital processing of images, theories of parametrization, computing geometry, methods computer schedules, digital photogrammetry; Theoretical and practical results - increase of accuracy and reliability of revealing of changes OAS due to use of geometrical transformations of planes of binary objects together with the spectral analysis of the initial image and use of the developed algorithm of revealing of such changes, economy of the computing labour and material resources necessary for recognition OAS; scientific novelty - for the first time it is developed the new iterative combined method of recognition of geometrical forms ИОЗП, the geometrical model of identification OAS (buildings) is constructed on the basis of vector representation of elements multivariate spacious, it is offered and application new advanced to factor orthogonality object is proved, is developed new computer - geometrical vector model of revealing and visualization of changes of geometrical forms OAS; Degree of introduction - it is entered into KB of space vehicles, systems and complexes of State enterprise " Design office " Southern " " M.K.Jangelja's name at recognition AOTS on space occurring at different times images, in educational process of the Dnepropetrovsk national university of a name of O.Gonchara; sphere of use - creation of program and hardware-software complexes of monitoring of changes AOTS.

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. Гнатушенко Володимир Володимирович

2. Gnatushenko Vladimir Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Юрчук Володимир Петрович

2. Юрчук Володимир Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Дмитрієва Ірина Сергіївна

2. Дмитрієва Ірина Сергіївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01

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