Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005518

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-08-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пащетник Олеся Дмитрівна

2. Pashchetnyk Olesya Dmytrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 10-07-2012

Спеціальність за освітою: 0902

Місце роботи здобувача: Академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного

Код за ЄДРПОУ: 08410370

Місцезнаходження: Україна, 79012, м. Львів-12, вул. Гвардійська, 32

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони 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: 36.23.39

Тема дисертації:

1. Розробка та дослідження способів визначення елементів внутрішнього орієнтування неметричних цифрових знімальних камер

2. Developing and researching of ways to determine the elements of interior orientation of unmetrical digital survey cameras

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - неметричні цифрові знімальні камери. Мета - дослідження впливу похибок елементів внутрішнього орієнтування при короткобазисному стереофотограмметричному зніманні на точність отримання просторових координат точок об'єктів та розробка способів визначення елементів внутрішнього орієнтування неметричних цифрових знімальних камер. Методи дослідження - використано методи математичного аналізу, диференціального числення, теорії похибок та математичного моделювання. Теоретичні та практичні результати, новизна - виконано аналіз точності визначення координат точок об'єктів при короткобазисному стереофотограмметричному зніманні; встановлено границі похибок елементів внутрішнього та зовнішнього орієнтування при короткобазисному зніманні та визначено їх вплив на результати вимірювання просторових координат точок об'єкта; проведено апріорну оцінку точності визначення координат головної точки та фокусної віддалі для неметричних цифрових знімальних камер

(Canon EOS 350D, Canon EOS 450D та Canon EOS 5D Mark II); розроблено та досліджено три способи визначення елементів внутрішнього орієнтування (координат головної точки, фокусної віддалі, еквівалентної фокусної віддалі варіооб'єктива) для неметричних цифрових знімальних камер, які реалізовуються на основі існуючих і широко поширених в топографо-геодезичному (фотограмметричному) виробництві уніфікованих пристроїв і приладів. Результати досліджень можуть бути використані для калібрування неметричних цифрових камер, що застосовуються при короткобазисному зніманні в різних галузях науки і техніки (архітектурних обмірах, дослідженні деформацій інженерних споруд, мікроскопії структур геологічних елементів, у художніх реставраційних роботах, криміналістиці, при виконанні інженерно-геодезичних робіт, в медицині тощо).

2. Object of research - unmetrical digital survey cameras. Purpose - to study the impact of internal orientation elements errors in shortbasis stereophotogrammetry survey on accuracy of points on objects spatial coordinates and developing of ways to determine the interior orientation elements of unmetrical digital survey cameras. Methods - methods of mathematical analysis, differential calculus, the theory of errors and mathematical modeling. Theoretical and practical results, novelty - the analysis of accuracy of determination the objects points coordinates in short basis stereophotogrammetry survey, the limits of error of interior and exterior orientation elements at short basis survey is set and their impact on the results of measuring of objects points spatial coordinates is determined; enabled a priori estimation of accuracy of main point coordinates and focal distance for unmetrical digital survey cameras (Canon EOS 350D, Canon EOS 450D and Canon EOS 5D Mark II); developed and researched three ways to determine elements of interior orientation (main point coordinates, focal distance, equivalent zoom lens focal distance) for unmetrical digital survey camera's, that are sold based on existing and widely used in topographic and geodetic (photogrammetric) production of standardized devices and appliances. The research results can be used to calibrate unmetrical digital cameras that are used for removing short basis survey in various fields of science and engineering (architectural measurements, the study of engineering structures deformations, structures microscopy geological elements, in art restoration work, criminology, in engineering and surveying work in medicine, etc.).

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. Глотов Володимир Миколайович
2. Glotov Volodymyr Mikolayovich

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. Рудий Роман Михайлович
2. Рудий Роман Михайлович

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

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.