# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U003262

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-06-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Монюк Богдан Євгенович
2. Moniuk Bohdan Yevhenovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 02-06-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.08010101

**Місце роботи здобувача:** Управління будівництва та архітектури Голосіївської районної в місті Києві державної адміністрації

**Код за ЄДРПОУ:** 39612276

**Місцезнаходження:** 03039, проспект Голосіївський, 42,

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Держадміністрація

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.056.09

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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:** Київський національний університет будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

**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. Удосконалення методики метрологічних досліджень лазерних трекерів
2. Improvement of the methods of metrological research of laser trackers

**Реферат:**

1. Об'єкт - геометричні параметри та метрологічні характеристики лазерних трекерів. Метою є вирішення науково-прикладної задачі визначення геометричних параметрів та метрологічних характеристик лазерних трекерів. Методи- оцінювання точності вимірювань та самих визначених геометричних параметрів та метрологічних характеристик і вирівнювання створених лазерним трекером локальних інженерно-геодезичних мереж здійснювалось за методом найменших квадратів (МНК). Наукова новизна одержаних результатів полягає в отриманні нових теоретичних і практичних результатів щодо вирішення науково-прикладної задачі дослідження геометричних параметрів та метрологічних характеристик лазерних трекерів при державній метрологічній атестації та повірці, а саме: удосконалено методику визначення СКП вимірювання горизонтальних кутів лазерним трекером в усьому робочому діапазоні вимірювань із застосуванням поворотного столу і еталонної 24-х гранної призми; розроблено нову методику визначення

СКП вимірювання вертикальних кутів лазерним трекером на еталоні прямолінійності (ВЕТУ 01-02-01-98), яка дозволяє дослідити трекер в усьому робочому діапазоні вимірювань; удосконалено методику комплексного визначення геометричних параметрів та метрологічних характеристик лазерного трекера на всьому робочому діапазоні вимірювань за результатами побудови локальної інженерно-геодезичної мережі.

2. Object - geometrical parameters and metrological characteristics of laser trackers. The aim is to solve scientific and applied problem of determining the geometric parameters and metrological characteristics of laser trackers. The procedure evaluation of measurement accuracy and very defined geometric parameters and metrological characteristics and alignment created by the laser tracker local geodetic networks carried out by the method of least squares (OLS). Scientific novelty of the results is to obtain new theoretical and practical results to solve scientific and applied research problems of geometrical parameters and metrological characteristics of laser trackers in the state metrological certification and verification, namely improved method for determining the RMSE measuring horizontal angles laser tracker throughout the operating range of measurements using a rotary table and reference 24-sided prism; A new method for determining the RMSE measuring vertical angles laser tracker on the benchmark straightness (veto 01-02-01-98) which allows you to explore the tracker throughout the operating range of measurements; The technique comprehensive definition of geometrical parameters and metrological characteristics of the laser tracker throughout the operating range of the measurement results for the construction of local geodetic network.

**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. Самойленко Олександр Миколайович
2. Samoilenko Aleksandr Nykolaevych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.24.01

**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. Бурак Костянтин Омелянович
2. Бурак Костянтин Омелянович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.24.01

**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. Гончаренко Олександр Степанович
2. Гончаренко Олександр Степанович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.24.01

**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** | Войтенко Степан Петрович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Войтенко Степан Петрович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |