Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U005223

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стрілець Валентина Станіславівна

2. Strilets Valentyna

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: 13-12-2018

Спеціальність за освітою: Геодезія

Місце роботи здобувача: Приватне акціонерне товариство "Фундамент"

Код за ЄДРПОУ: 01416332

Місцезнаходження: Раїси Окіпної, 4-Б, м. Київ, Київ, 02002, Україна

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, Київ, 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 і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.21.15

Тема дисертації:

1. Методика врахування температурних деформацій будівельних конструкцій при виконанні геодезичних робіт

2. Method of accounting the temperature deformations of building structures during geodetic works

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі розроблено методику і технологію врахування впливу температурних деформацій будівельних конструкцій при виконанні розмічувальних робіт. Досліджено ефективність методів будівельної механіки для точного визначення температурних переміщень для складних інженерних споруд. У роботі розроблено методичні рекомендації врахування похибки за вплив температурних деформацій будівельних конструкцій під час розрахунку точності геодезичних розмічувальних робіт. Запропоновано загальний підхід до визначення впливу температурних деформацій захисних споруд для визначення фактичної деформації під час виконання геодезичного моніторингу, що дає змогу моделювати точність виконання геодезичних робіт та аналізувати стан досліджуваної конструкції. Виконано розрахунок точності вимірювання температури за допомогою теорії розмірних ланцюгів та визначено умови за яких її впливом на точність

геодезичних робіт можна знехтувати. Зазначено, що завдяки застосуванню методів будівельної механіки можна визначити величини імовірних температурних деформацій будівельних конструкцій та в подальшому враховувати їх під час виконання геодезичних робіт.

2. The thesis developed a methodology and technology to accounting the influence of temperature deformations of building structures during the stacking-out and geodetic monitoring. The effectiveness of the methods of construction mechanics for accurate determination of temperature displacements for complex engineering structures was investigated. The thesis presents the results of the study of mathematical models of temperature deformations on an example of beams and frames, for which the inadmissibility of using a geometric approach in calculating corrections in the results of geodetic measurements or the initial geodesic data for the influence of temperature is presented. Simplified calculation models for calculation of temperature congestion of building structures, which allow to estimate the magnitude of influence of temperature deformations on the accuracy of engineering and geodetic works, are offered. The methodical recommendations for accounting the error due to the influence of the temperature deformations of building structures during the calculation of the accuracy of geodetic placement works are developed in the thesis. It makes possible on the basis of calculation of temperature influence to determine the accuracy of the execution of geodetic works for the entire structure and the accuracy of stacking-out. To determine the allowable value of the deviation caused by the temperature deformation to the expression of the root mean square error the criterion of neglecting the small errors was applied. In the dissertation, on the basis of the preliminary accuracy calculation of the geodetic works a method for calculating the accuracy of detailed stacking-out was demonstrated. It was found that during the development of normative documents the values of temperature deformations were introduced as errors of assembling works. The above calculations showed that with the cancelling of the temperature component the requirement to accuracy of geodetic works can be reduced by half. The technological scheme of stacking-out works taking into account the influence of temperature deformations is proposed. The values of the calculated temperature displacements should be set into initial data or in the stacking-out elements. General approach to the calculation of the influence of temperature deformations of protective structures for determination the actual deformation during geodetic monitoring was proposed. The approach will allow to simulate the accuracy of geodetic works and analyze the state of the investigated structure. Calculated values of temperature displacements were excluded from the results of geodetic monitoring and the actual values of deformations of the retaining wall were established. The calculation of the accuracy of the temperature measurement using the dimensional chains theory and the conditions under which its influence on the accuracy of geodetic works can be neglected were established. It is noted that due to application of methods of structural mechanics it is possible to solve a problem of the research, namely to determine the magnitudes of probable temperature deformations of building structures and take them into account during performing geodetic works.

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. Шульц Роман Володимирович

2. Shults Roman

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 Омельянович

2. Burak Kostiantyn

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. Терещук Олексій Іванович

2. Tereshchuk Oleksii

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.