Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000969

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мєєрсдорф Катерина Ігорівна

2. Mieiersdortf Kateryna Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.08

Назва наукової спеціальності: Технологія та організація промислового та цивільного будівництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

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 64.056.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.15.35

Тема дисертації:

1. Організаційно-технологічне забезпечення точності геометричних параметрів елементів жорсткості багатоповерхових каркасно-монолітних будівель

2. The organizational and technological providing of the geometric parameters accuracy of rigidity elements for high-rise cast-in-place frame buildings

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням технологічного забезпечення та нормування точності геометричних параметрів вертикальних несучих конструкцій висотних каркасно-монолітних будівель. У роботі розглянуто комплекс процесів зведення багатоповерхових каркасно-монолітних будівель. Якість конструкцій значною мірою залежить від опалубних систем, які використовуються. З огляду на недостатність нормативної документації щодо нормування точності зведення висотних будівель потрібна обробка великої кількості статистичних даних з будівельних майданчиків, що відображені на виконавчих зйомках. В роботі запропоновано методику обробки статистичних даних виконавчих геодезичних зйомок зведення конструкцій багатоповерхових каркасно-монолітних будівель із застосуванням математичних моделей,

методів математичної статистики і засобів розробки прикладного програмного забезпечення у вигляді програмної системи "МОНОЛІТ". Аналіз точності зведення елементів жорсткості багатоповерхових каркасно-монолітних будівель показав, що відхилення конструкцій підкоряються закону нормального розподілу, що свідчить про статистичну однорідність та стабільність технологічного процесу їх зведення. Точність зведення вертикальних несучих елементів не залежить від позначки, на якій ведуться роботи та супутні їм геодезичні вимірювання, Застосування методів теорії ймовірностей та чинних державних стандартів дало можливість одержати характеристики точності геометричних параметрів вертикальних несучих елементів, аналіз яких дозволяє зробити висновок про установлення їх допустимих відхилень від вертикальної осі в межах ±30 мм. На основі багатофакторної математичної моделі розроблено методику прогнозування питомої трудомісткості зведення конструкцій багатоповерхових каркасно-монолітних будівель. Параметри моделі вибрано за результатами опитування спеціалістів-експертів, які мають відповідний значний досвід. Серед запропонованих експертами чинників до моделі ввійшли найбільш впливові на питому трудомісткість, серед них: питома трудомісткість на установлення опалубки вертикальних конструкцій, питома трудомісткість на вивірення опалубки вертикальних конструкцій, кваліфікація виконавців.

2. The dissertation is devoted to problems of technology and regulation of geometrical parameters accuracy in vertical bearing structures for high-rise cast-in-place frame buildings. The text reviewed the complex construction processes of multistory cast-in-place buildings. The construction quality depends heavily on the formwork systems in use. The Since the standards lacks tolerance deviations for high-rise buildings so it requires reducing large quantity of statistical data from construction sites reflected in executive surveys. The method of statistical data processing of geodetic executive surveys erecting high-rise frame buildings constructions was designed for easy and fast processing this data. The method was done using mathematical models, methods of mathematical statistics and application software recourses in a software system "MONOLITH". Analysis of the erecting rigidity elements accuracy in the high-rise cast-in-place frame buildings showed that constructions deviations are subject to the law of normal distribution. It is indicate the statistical consistency and stability of their construction process, and also the independence from construction and geodetic works level on site for construction accuracy of the vertical bearing elements. The application of probability theory and applicable state standards allowed getting the accuracy characteristics of the vertical bearing elements geometrical parameters. The analysis of them leads to conclusion that setting of permissible deviations from the vertical axis should be within ± 30 mm. By virtue of the basis of multifactor mathematical model the prediction method of the unit labor content in the construction designs of high-rise cast-in-place frame buildings was developed. Model parameters were selected by experts examination. Selected experts have huge appropriate experience. Thanks to the ranking factors proposed by experts the model includes the most influential on the unit labor content, among them: the unit labor content of installing vertical structures formwork, the unit labor content of the vertical formwork structures adjustment, qualifications of laborers.

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. Гончаренко Дмитро Федорович
2. Goncharenko Dmitriy Fedorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.08

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. Радкевич А.В.
2. Радкевич А.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.08

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. Галушко В.О.

2. Галушко В.О.

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.08

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 Гончаренко Д.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гончаренко Д.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.