Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005372

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-09-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Підлуцький Василь Леонідович

2. Pidlutskiy Vasyl

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.02

Назва наукової спеціальності: Основи та фундаменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-09-2013

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.05

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: 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: 67.11.29

Тема дисертації:

1. Взаємодія фундаментної плити з палями різної довжини з ґрунтовою багатошаровою основою

2. Interaction base plate with piles of different lengths with a layered soil foundation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - характер перерозподілу зусиль на палі при спільній роботі елементів системи "основа - фундамент - надземні конструкції" при різній довжині паль та їх раціональному розташуванні у фундаменті. Предмет дослідження - пальові фундаменти висотних будинків. Мета роботи - розробити методику розрахунку пальових фундаментів висотних будинків на основі чисельного моделювання напружено-деформованого стану елементів системи "основа - фундамент - надземні конструкції" в умовах раціонального розташування паль різної довжини з врахуванням жорсткості та центрів ваги надземних і фундаментних конструкцій та ґрунтових умов. Методи дослідження: інженерні методи визначення навантажень на палі висотних будинків, чисельне моделювання напружено-деформованого стану системи "основа - фундамент - надземні конструкції" методом скінченних елементів, інструментальні спостереження за деформаціями несучих конструкцій висотних будинків на експериментальних майданчиках. Новизна - вперше встановлено, що влаштування фундаментів з короткими периферійними палями призводить до

зменшення максимальних зусиль у фундаментних конструкціях на відміну від варіанту з палями однакової довжини або з короткими в центральній зоні; розроблено методику чисельного моделювання напружено-деформованого стану основ і фундаментів висотних будинків, яка дозволяє раціонально розташувати і призначати необхідну довжину паль в характерних зонах з врахуванням центрів ваги надземних і фундаментних конструкцій та їх жорсткості; виявлено вплив жорсткості надземних конструкцій та крайових умов на перерозподіл зусиль у фундаментних конструкціях, що забезпечує розробку та вибір раціональних розрахункових схем при проектуванні висотних будинків; розвинуто принцип поділу фундаментів висотних будинків на пальову основу та пальовий фундамент, які визначаються габаритами паль і ростверку, що зумовлює характер деформацій основи. Галузь - будівництво.

2. The object of study - nature of redistribution efforts to pile work together elements of "basement-foundation-aerial construction" with different length of piles and their rational arrangement in the basement.. Purpose of the study - pile foundations of high-rise buildings. Purpose - to develop a methodology for calculating the pile foundations of high-rise buildings based on the numerical simulation of the stress-strain state of elements of the "basement - foundation - aerial construction" in rational arrangement of piles of different lengths with regard to stiffness and weight of aboveground aerial and foundation construction and soil conditions. Methods: engineering methods for determining the loads on piles of high-rise buildings, the numerical simulation of the stress-strain state of the "basement - foundation - aerial construction" finite element method, tool monitoring deformations of bearing structures of high-rise buildings on the experimental sites. Novelty - first established that the arrangement of the foundations of short peripheral piles reduces the maximum effort in foundation construction as opposed to piles version of the same length or shorter in the central zone, the technique of numerical simulation of the stress-strain state of bases and foundations of high-rise buildings, which allows efficient locate and assign the required length of piles in specific areas with regard to the centers of gravity above ground and foundation structures and their hardness; stiffness and the effects of aerial construction and boundary conditions on redistribution efforts in foundation construction for the design and choice of rational calculation schemes for the design of high-rise buildings, developed principle of separation foundations of high-rise buildings on pile base and pile foundation defined dimensions piles and grillage, which leads to character deformations basis. Industry - construction.

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. Бойко Ігор Петрович

2. Boyko Igor

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

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. Кірічек Юрій Олександрович
2. Кірічек Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

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. Новський Олександр Васильович
2. Новський Олександр Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.02

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 Кривенко Павло Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривенко Павло Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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