Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004061

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Блащук Наталя Вікторівна
2. Blashchuk Nataly Vyctoryvna

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: 26-06-2012

Спеціальність за освітою: 29.03.00

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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): К 26.833.01

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

Код за ЄДРПОУ: 02495431

Місцезнаходження: вул. Преображенська, 5/2, м. Київ, Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.13.21

Тема дисертації:

1. Сумісна робота існуючого фундаменту і паль при його підсиленні
2. Joint operation of existing foundation and piles during strengthening

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено оцінюванню напружено-деформованого стану (НДС) основи підсиленого палями стрічкового фундаменту мілкого закладання та розробці методу його розрахунку. Шляхом фізичного моделювання на маломасштабних моделях встановлено основні закономірності залежності частки навантаження, що сприймає існуючий фундамент як ростверк підсиленого фундаменту, від геометричних параметрів підсиленого фундаменту і технології влаштування паль (крізь тіло фундамент або виносні). Виконано чисельне моделювання за допомогою МСЕ систем "існуючий фундамент - палі підсилення - основа" та "палі - ростверк - основа", при якому проаналізований вплив на НДС основи пальового фундаменту не тільки його геометричних параметрів, а і фізико-механічних властивостей ґрунту і виду паль (влаштовуються з вийманням або без виймання ґрунту). Шляхом кореляційного аналізу отриманих даних вперше запропоновані функціональні залежності, які дозволяють враховувати основні геометричні

параметри та фізико-механічні властивості основи для оцінки навантаження, що сприймає ростверк у системі "палі - ростверк - основа" при новому будівництві та при підсиленні палями. Вперше запропонована методика розрахунку допустимого навантаження на підсилений палями стрічковий фундамент мілкого закладання, що дозволяє враховувати роботу ростверку з урахуванням усіх найбільш впливових факторів. Методика адаптована також і для нових фундаментів. Ключові слова: підсилення, стрічковий фундамент мілкого закладання, паля, ростверк, взаємодія з основою, система "палі - ростверк - основа".

2. The purpose of the thesis is to evaluate the stress and strain state (SSS) of foundation, strengthened by piles of strip shallow foundation and also to design the approach of its calculation. By means of physical model engineering on small-scale models, there have been established the principal consistencies of part of a load relation, that perceives the existing foundation as grillage, from geometric characteristics with enhanced foundation and technologies of piles construction (through the foundation body or remote piles). There has been done the numerous modeling by means of FEM systems "existent foundation - enhanced piles - base" and "piles - grillage - base", according to which, there has been analyzed the impact on SSS base of piles not only with the help of its geometric characteristics, but also taking into account its physical and mechanical properties of ground and kinds of piles (they are established with or without extract of ground). By means of correlation analysis of data received, there have been proposed the robust dependences, that allow to take into account the principle geometric characteristics and physical and mechanical properties to evaluate the stress, received by grillage in the system as "piles - grillage - base" during new construction with enhanced piles. For the first time, there has been demonstrated the calculation procedure of accepted load on strip shallow foundation, strengthened by piles, whereby it allows to consider the work of grillage, taking into account the most powerful factors. Such approach is adapted for modern strip pile foundation. Key words: strengthening, strip shallow foundation, piles, grillage, system "pile-grillage-base".

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. Маєвська Ірина Вікторівна

2. Maevska Iryna Vyctoryvna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Винников Юрій Леонідович
2. Винников Юрій Леонідович

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. Корнієнко Микола Васильович
2. Корнієнко Микола 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	Бамбура Андрій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бамбура Андрій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.