Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001963

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковба Владислав Валерійович
2. Kovba Vladyslav Valeriiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-07-2018

Спеціальність за освітою: Промислове та цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

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 08.085.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Перерозподіл зусиль в пальовому фундаменті з урахуванням послідовного навантаження його складових елементів
2. Redistribution of forces in pile foundation under the load sequence of its elements

Реферат:

1. Дисертацію присвячено удосконаленню методу числового моделювання взаємодії ПФ з ґрунтовою основою з урахуванням нелінійного деформування середовища, довантажувальних сил тертя палі та перерозподілу зусиль при послідовному навантаженні складових елементів ПФ. Проведені модельні лабораторні і натурні дослідження взаємодії з основою послідовно навантажених елементів ПФ (на початку нез'єднаних між собою) виявили залежність переміщення паль від інтенсивності навантаження плити, що дозволяє контролювати і управляти такими переміщеннями. Встановлено, що послідовне навантаження елементів ПФ перерозподіляє зусилля між ними, зменшує зусилля в палях і підвищує відсоткове значення

плитного ростверку в роботі ПФ. Це дозволяє збільшити загальні навантаження на ПФ чи зменшити кількість паль при проектуванні порівняно з ПФ, навантаженим традиційним способом. Визначено, в яких межах навантаження плити та за якої відстані між палями застосування послідовного навантаження елементів ПФ ефективно, що дозволяє максимально використовувати потенціал ґрунтової основи під плитою і проектувати ПФ за раціональними рішеннями. Розроблені рекомендації щодо ідентифікації параметрів HS-моделі ґрунтового середовища дозволяють адекватно прогнозувати осідання основи ПФ для числового моделювання і варіантного проектування.

2. Thesis is devoted to the improvement of numerical simulation method for pile foundation and soil basement interaction. The method is based on nonlinear deformation of the surrounding soil, negative skin friction of piles and forces redistribution under the load sequence of pile foundation elements. It was found out that load sequence of pile foundation elements enables forces redistribution, reduces forces on piles and increases the percentage value of grillage of pile foundations. This allows to increase general loads on pile foundation or reduce the number of piles in the design of traditionally loaded pile foundation. Efficient limits of the plate loads and effective distance between the piles under the sequence loading of pile foundation elements were determined. It made possible to maximize basement soil potential under the grillage and to design pile foundations rationally. Recommendations concerning parameters identification of HS-model were developed. These recommendations allow us to predict basement settlement of pile foundation for numerical simulation and trial design.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові Савицький Микола Васильович

голови ради

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Савицький Микола Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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