Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001381

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Муляр Дмитро Леонідович

2. Muliar Dmytro Leonidovych

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: 05-06-2019

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: ТОВ "ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО ПРОФЕСОРА КАТЦЕНБАХА ТА ПАРТНЕРИ - УКРАЇНА"

Код за ЄДРПОУ: 36589674

Місцезнаходження: 01001, м. Київ, вул.Хрещатик, б.7/11; офіс 602

Форма власності:

Сфера управління:

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: 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: 67.11.29

Тема дисертації:

1. Розробка ефективних конструктивних рішень плитно-пальових фундаментів багатоповерхових будівель
2. Design of effective Construction Solutions of raft-pile foundation for multistorey buildings

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень- взаємодія з грунтовою основою великорозмірних плитно-пальових фундаментів багатоповерхових будівель. Предмент досліджен- параметри великорозмірного плитно-пальового фундаменту з регулярним розміщенням паль. Наукова новизна роботи:запропоновано нову розрахункову схему взаємодії ґрунтової основи з конструкцією плитно-пальового фундаменту, яка враховує почергове формування двох стисливих товщ; розроблено новий метод визначення основних параметрів плитно-пальового фундаменту з першочерговим включенням в роботу плити ростверку та обмеженням осідань його основи величиною зазору між плитою й палями; уперше встановлено залежність деформування і втрати несучої здатності по ґрунту окремих секцій натурної двосекційної палі при дії вдавлюючих статичних навантажень; на основі досліджень уперше експериментально обґрунтовано застосування запатентованого способу "ONLY-DOWN" випробування ґрунтів багатосекційними палями для виявлення залежності деформування і визначення граничної несучої здатності паль на вдавлююче навантаження. Практичне

значення отриманих результатів: розроблена нова конструкція плитно-пальового фундаменту багатоповерхової будівлі, застосування якої призводить до ефективного використання механічних властивостей ґрунтової основи; розроблено спосіб випробування ґрунтів багатосекційною палею значної несучої здатності на вдавлююче навантаження, за допомогою якого можна виявити залежність деформування кожної секції та несучу здатність палі; запропоновано методику визначення осідань одиночних паль від впливу довантажувальних сил тертя, яка дозволяє врахувати початкові осідання паль при деформації плити в складі плитно-пальового фундаменту і скоригувати величину зазору між плитою й палями; розроблено методику моделювання системи "плитно-пальовий фундамент -основа" з визначенням довантажувальних сил тертя по бічній поверхні паль у складі плитно-пальового фундаменту та їх початкових осідань із застосуванням методу скінченних елементів.

2. The object of research is the interaction with the soil foundation of large-sized slab-pile foundations of multi-storey buildings. The research proposal is the parameters of a large-sized slab-pile foundation with a regular arrangement of piles. Scientific novelty of the work: a new design scheme has been proposed for the interaction of the soil foundation with the slab-pile foundation design, which takes into account the alternate formation of two compressible strata; A new method has been developed for determining the basic parameters of the slab-pile foundation with the primary inclusion of a grillage in the work of the slab and limiting the sediment of its foundation to the size of the gap between the slab and the piles; for the first time, the dependence of deformation and loss of bearing capacity over the soil of individual sections of a full-length two-section pile under the action of pressing static loads was established; On the basis of research, the use of the patented "ONLY-DOWN" method of soil testing by multi-section piles for detecting the dependence of deformation and determining the limiting bearing capacity of piles for pushing loads has been experimentally substantiated for the first time. The practical significance of the results: a new design of slab-pile foundations of a multi-storey building has been developed, the use of which leads to the effective use of the mechanical properties of the soil foundation; a method has been developed for testing soils of multiple sections of pile with a significant bearing capacity for pressing loads, with which it is possible to reveal the dependence of the deformation of each section and the bearing capacity of the pile; proposed a method for determining the sediment of single piles from the impact of pre-friction friction forces, which allows to take into account the initial precipitation of piles during plate deformation as part of the slab-pile foundation and to correct the gap between the plate and piles; A method for modeling the plate-pile foundation-base system was developed with the determination of the pre-friction friction forces on the lateral surface of the piles in the plate-pile foundation and their initial sediments using the finite element method.

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. Самородов Олександр Віталійович

2. Samorodov Oleksandr Vitaliyovych

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. 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 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.