Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004991

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Найдьонова Вікторія Євгеніївна
2. Naidonova Viktoriia Evgeniivna

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: 19-11-2019

Спеціальність за освітою: спеціаліст з промислового та цивільного будівництва

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.085.03

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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 міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

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, 67.03.03

Тема дисертації:

1. Несуча здатність бурових паль при дії довантажувальних сил тертя грунту
2. The bearing capacity of drilling piles in view of additional load friction forces of soil

Реферат:

1. Метою дисертаційної роботи є вдосконалення методик визначення несучої здатності бурових паль з урахуванням довантажувальних сил тертя грунту по бічній поверхні. Обпєкт досліджень – взаємодія бічної поверхні палі з грунтовою основою, що просідає; методи п аналіз нормативних та літературних джерел, науково-технічних досягнень; експериментальні методи дослідження довантажувальних сил тертя грунту та несучої здатності паль в лабораторних і польових умовах; стандартні методи визначення фізичних й деформаційних властивостей грунтів; методи математичної статистики для обробки результатів експериментів; числовий метод скінченних елементів для аналізу напружено-деформованого стану системи «грунтова основа – паля»; результати – вдосконалено методику визначення максимальної довантажувальної сили тертя грунту Pn по бічній поверхні бурових паль, що дозволяє обґрунтовано знизити потенційний вплив цих сил на несучу здатність паль у структурно-нестійких грунтах; вдосконалено методику ДБН визначення

розрахункового навантаження на палі за результатами стандартних випробувань грунтів натурними палями у структурно-нестійких грунтах, що дозволяє обгрунтовано підвищити вдавлююче навантаження на палі до ≈20%; вдосконалено методику моделювання системи «грунтова основа – паля» зі структурно-нестійкими грунтами при дії на палю висмикуючих навантажень Fdu та дозволяє призначати величину довантажувальних сил тертя Pn з відповідним коефіцієнтом переходу k0: Pn = Fdu/k0 у програмному комплексі «PLAXIS 3D Foundation», при цьому результати розрахунку методом скінчених елементів узгоджуються з результатами випробувань натурних дослідних паль; впроваджено – у проектних організаціях м. Харкова: Трест ПАТ «Житлобуд-1» (м. Харків); ТОВ «Транс Строй Комплекс» (м. Харків); використані при розрахунку на об'єкті будівництва житлового комплексу м. Харкові, а також використані у навчальному процесі Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова.

2. The purpose of the dissertation is to improve the methods of determining the bearing capacity of drilling piles, taking into account the loading forces of soil friction on the side surface. The object of research is the interaction of the lateral surface of the pile with the subsurface soil base; methods – analysis of normative and literary sources, scientific and technical achievements; experimental methods of investigation of loading forces of soil friction and bearing capacity of piles in laboratory and field conditions; standard methods for determining the physical and deformation properties of soils; methods of mathematical statistics for processing the results of experiments; numerical finite element method for analysis of stress-strain state of the "soil – pile" system; results – the technique of determination of maximum loading force of friction of soil Pn on the lateral surface of drilling piles was improved, which allows to substantially reduce the potential influence of these forces on the bearing capacity of piles in structurally unstable soils; improved the method of DBN determination of the calculated load on the piles according to the results of standard soil tests with natural piles in structurally unstable soils, which allows to reasonably increase the compressive load on piles up to ≈20%; the method of modeling the soil-pile system with structural-unstable soils under the action of the Fdu pull-out loads was improved and allows to assign the value of the friction loading forces Pn with the corresponding transition coefficient k0: Pn = Fdu/k0 in the "PLAXIS 3D Foundation", software package the results of the calculation by the finite element method are consistent with the test results of field experimental piles; implemented – in Kharkov project organizations: TREST PAT "Zhitlobud-1" (Kharkov); "Trans Stroy Complex" LLC (Kharkov); used in the calculation on the object of construction of a residential complex in Kharkov, as well as used in the educational process of the O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkov.

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. Vinnikov Yuriy

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. Хонелія Натела Ніатовна

2. Хонелія Натела Ніатовна

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	Менейлюк Олександр Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Менейлюк Олександр Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.