Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004325

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Табачніков Сергій Володимирович
2. Tabachnikov Sergii Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 02-07-2015

Спеціальність за освітою: 8.06010101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 44.052.02

Повне найменування юридичної особи: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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 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. Несуча здатність буроін'єкційних пальових анкерів у дисперсних ґрунтах

2. Bearing Capacity of CFA Pile Anchors in Dispersed Soils

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - взаємодія бічної поверхні пальових анкерів з ґрунтовим масивом; мета - удосконалення методу визначення несучої здатності по бічній поверхні бурових паль при дії висмикувальних і вдавлюючих навантажень; методи - експериментальні методи дослідження несучої здатності паль в лабораторних і польових умовах; стандартні методи визначення фізичних і деформаційних властивостей ґрунтів; методи математичної статистики для обробки результатів експериментів; методи розв'язання задач механіки грунтів із застосуванням теорії граничної рівноваги; математичне моделювання напружено-деформованого стану системи "пальовий анкер - основа" з використанням методу скінчених елементів (МСЕ); новизна - вперше виявлено характер розподілу сил опору по бічній поверхні палі тільки за рахунок формування навколопальового напруженого стану від власної ваги ґрунту без впливу вертикальних навантажень, тобто

умовно - в стані спокою; доведено, що при взаємодії паль з ґрунтовим масивом напрямок вертикального навантаження має принципове значення для розвитку сил опору по їх бічній поверхні, та отримано нові закономірності розвитку сил опору по бічній поверхні паль в залежності від дії висмикувальних і вдавлюючих навантажень; отримано нове теоретичне рішення для врахування додаткової сили обтиснення бічної поверхні палі при дії висмикувального навантаження; запропоновано аналітичну методику визначення глибини закладення палі при заданому висмикувальному навантаженні; результати - розроблено метод визначення глибини закладення паль при заданому висмикувальному навантаженні на підставі табличних значень ДБН В.2.1-10-2009. Зміна №1; розроблено новий метод визначення несучої здатності по бічній поверхні паль в стані спокою із урахуванням напрямку вертикального навантаження; удосконалено та підвищено точність методики визначення несучої здатності бурових паль при дії висмикувальних і вдавлюючих навантажень; розроблено лабораторну установку, яка дозволяє на основі запатентованого способу підвищити достовірність результатів визначення несучої здатності по бічній поверхні паль при дії висмикувальних і вдавлюючих навантажень в різних ґрунтових умовах; галузь - будівництво.

2. The object - the interaction of side surface of pale anchor with soil massif; purpose - the improvement the methodology of determination the load bearing capacity of bored piles under action of pulling and denting loads; the methods - the experimental methods of researching the load bearing capacity of piles in lab and pilot conditions; the standard methods of determination the physical and deformational properties of soils; the methods of math statistics for experiments results processing; the methods of solving tasks of soil mechanics using limit equilibrium theory; the math modeling of stress-strain state of the system like "a pile anchor - a basement" using finite element method (FEM); the newness - the distribution pattern of resistance forces by side surface of the pile only by forming near pile's stress state of the soil of its own weight without affecting the vertical loads, i.e. formally in rest state has been identified for the first time; it has been proven that the direction of the vertical load is crucial for the development of the forces of resistance on their side surface by interaction of piles with ground array and a new patterns of development of resistance forces on the lateral surface of the pile depending on the action of pulling and denting loads has been obtained; a new theoretical decision for accounting the additional compression forces the lateral surface of the pile under action of pulling and denting loads has been obtained; an analytical method of defining the depth of the pile with predetermined pulling load has been offered; the results - the method of defining the depth of the pile with predetermined pulling load based on data from building code (B.2.1-10-2009) has been developed; a new method of determination the load bearing capacity on the lateral surface of the pile in a state of rest and with taking to account the direction of vertical load has been developed; a precision of methodology of determination the load bearing capacity of bored piles under action of pulling and denting loads has been improved and increased; the laboratory-scale plant which based on patented process and allow to increase the reliability of results in determination the load bearing capacity of bored piles under action of pulling and denting loads in different soil conditions has been developed; the department - 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. Самородов Олександр Віталійович

2. Samorodov Oleksandr Vitaliiovych

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. 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	Стороженко Леонід Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Стороженко Леонід Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.