

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004666

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грецький Денис Володимирович

2. Gretskyi Denis Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.08

Назва наукової спеціальності: Технологія та організація промислового та цивільного будівництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-2010

Спеціальність за освітою: 8.092101

Місце роботи здобувача: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

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, м. 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: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

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. Розробка технології влаштування буронабивних паль з гідрофобізованим прошарком у просадочних ґрунтах II типу

2. Development of technologies for devices bored piles with hydrophobic layer of subsiding soil type II

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - технологічні операції влаштування буронабивних паль у просадочних ґрунтах II типу з антифрикційним покриттям. Мета дисертаційної роботи: розробка технології влаштування буронабивних паль довжиною до 10 м в просадочних ґрунтах II типу мегаполісів, сільськогосподарських, харчових, тваринницьких підприємств. Методи дослідження: метод експертних оцінок і загальна теорія систем використані при обґрунтуванні та виборі чинників, що впливають на властивості гідрофобізованих ґрунтів; методи математичної статистики і моделювання - при обробці експериментальних даних; аналіз і синтез - при розробці нових конструктивно-технологічних рішень, що реалізували отримані теоретичні та експериментальні результати в практичні проекти. Теоретичні і практичні результати: розроблено та науково обґрунтовано технічні та технологічні рішення, використання яких дозволяє істотно підвищити

експлуатаційний ресурс буронабивних паль у просадочних ґрунтах II типу; дослідно та аналітично виявлено граничні значення технологічних параметрів та факторів, що дозволяють отримати найбільш раціональну до впровадження технологічну послідовність влаштування буронабивних паль; розроблено і реалізовано на практиці технологію влаштування буронабивних паль з гідрофобізованим прошарком у просадочних ґрунтах II типу. Наукова новизна: вперше запропоновано при влаштуванні буронабивних паль застосування в якості захисту від агресивного ґрунтового середовища прошарку з гідрофобізованого ґрунту; одержано модельні залежності з підтвердженням експериментальними даними процесів впливу гідрофобізованого прошарку на антифрикційне покриття буронабивних паль протягом часу експлуатації; обґрунтовано методи проведення технологічних операцій та дослідно виявлено граничні значення технологічних параметрів при влаштуванні буронабивних паль з гідрофобізованим прошарком у просадочних ґрунтах II типу; вперше розроблено технологічні послідовності влаштування буронабивних паль у просадочних ґрунтах II типу з застосуванням прошарку з гідрофобізованого ґрунту. Ступінь упровадження: розроблено технологічну карту та впроваджено технологію влаштування буронабивних паль з гідрофобізованим прошарком у просадочних ґрунтах II типу при будівництві конвейрного цеху заводу з виготовлення вантажних автомобілів "ISUZU" корпорації "Богдан" в м. Черкаси за рахунок застосування більш дешевого методу захисту від негативного впливу ґрунтового середовища в порівнянні з традиційними; розрахунок економічного ефекту на об'єкті склав 292 922 грн., що в перерахунку на 1 буронабивну палю становить 2176 грн. Сфера використання: виконання будівельно-монтажних робіт підземного циклу.

2. Subject of inquiry is the process operation of bored piles with antifriction coating installation in type II collapsible soil. Thesis objective is the process engineering of bored piles (up to 10 m long) installation in type II collapsible soil of megapolises, agricultural and livestock enterprises, food plants. Research methods: Delphi method and general systems theory were used while substantiating and selecting factors that influence the properties of hydrophobized soil; mathematical statistics and model engineering methods were used for experimental evidence processing; analysis and synthesis - for the development of new constructional process solutions which applied obtained theoretical and experimental results in practical projects. Theoretical and practical results: technical and process design details were developed and scientifically based. Their use substantially increases the operational life of bored piles in type II collapsible soil. Limiting values of operational parameters and factors were singled out experimentally and analytically. These factors and parameters provide a means of obtaining the most efficient (in terms of implementation) processing sequence of bored piles installation. The process engineering of bored piles with a layer of hydrophobized soil installation in type II collapsible soil was worked out and practically implemented. Novelty of the research: for the first time the use of a hydrophobized soil layer was suggested in bored piles installation (in the capacity of protection against corrosive soil medium); simulative dependences (with confirmed experimental data) of a hydrophobized soil layer impact on bored piles antifriction coating over the operation time were determined; procedures of process operation were proved and limiting values of operational parameters while installing bored piles with a hydrophobized layer in type II collapsible soil were experimentally discovered (and further developed); for the first time processing sequence of bored piles installation in type II collapsible soil with the use of a hydrophobized soil layer was worked out. Implementation extent: we devised the manufacturing plan and implemented the process engineering of bored piles with a hydrophobized layer installation in type II collapsible soil while constructing the conveyor shop in the plant producing trucks "ISUZU" ("Bohdan" corporation in Cherkasy). Owing to the use of cheaper protection method against negative effect of soil medium in comparison with the conventional technology the economic effect calculations onsite made 292 922 UAH (2,176 UAH in recalculation for 1 bored pile). Range of application: construction and assembly works of the underground cycle.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Донченко Павло Архипович
2. Donchenko Pavlo Arkhyrovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.08

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. Гончаренко Дмитро Федорович
2. Гончаренко Дмитро Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.08

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. Белявський Юрій В'ячеславович

2. Белявський Юрій В'ячеславович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.08

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**

Савицький Микола Васильович

**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.