Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002598

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юхименко Артем Ігорович
2. Yukhymenko Artem Igorovich

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: 27-06-2017

Спеціальність за освітою: 7.06010101

Місце роботи здобувача: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

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: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.13.51

Тема дисертації:

1. Технологія горизонтального бурозмішувального армування грунтів основ споруд

2. The technology of horizontal drilling-and-mixing soil bases reinforcement of structures

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - технологічні процеси горизонтального бурозмішувального армування ґрунтів основ споруд; мета - розробка технології горизонтального бурозмішувального армування ґрунтів для підвищення ефективності підсилення основ фундаментів деформованих будівель, споруд при відновленні експлуатаційної спроможності, а також при реконструкції об'єктів; методи дослідження: аналітичний метод обробки інформації - для вивчення існуючих технологій підсилення основ споруд, метод проведення натурних експериментів - для контролю за процесом влаштування та формування горизонтальних ґрунтоцементних армоелементів, експериментальні дослідження - для визначення впливу технологічних факторів на процес укріплення ґрунтів, лабораторні дослідження - для визначення механічних характеристик ґрунтоцементу; результати - розроблено новий принцип здійснення технологічних бурозмішувальних процесів при армуванні ґрунтів ґрунтоцементними армоелементами, при якому кожний елементарний об'єм укріплюючого ґрунту піддається багаторазовій обробці бурозмішувальними процесами - руйнуванню структури ґрунту, його подрібненню, насиченню водоцементною суспензією та перемішуванню

ґрунтоцементної суміші; представлені результати дослідження процесу руйнування структури ґрунту, а саме, отримано залежність товщини стружки різання від технологічних факторів - лінійної та обертальної швидкостей рухів бурозмішувача; представлені результати дослідження впливу технологічних факторів на процес утворення в ґрунтовій товщі горизонтальних ґрунтоцементних армоелементів та отримані залежності такого впливу на формування механічних характеристик ґрунтоцементу: питомого опору зрушенню, твердості та призмової міцності; удосконалено:метод підсилення ґрунтоцементних армоелементів жорсткими конструкціями, процес забезпечення горизонтальності та паралельності утворення суміжних ґрунтоцементних армоелементів, конструктивно-технологічне устаткування та оснащення; отримала подальший розвиток методика контролю якості підсилення основ споруд укріпленням ґрунтів горизонтальним бурозмішувальним армуванням; впроваджено - при стабілізації деформацій виниклих в процесі будівництва кафе "Вікторія" (нині ресторана "Рів'єра") в м. Дніпро (довідка №30-17 від 10.01.2017 р., видана ТОВ "Солід"); при відновленні експлуатаційної спроможності деформованої будівлі навчально-виховного комплексу в с. Ряське Машівського району Полтавської області (довідка №60-11-565 від 17.03.2017 р., видана Полтавським національно технічним університетом ім. Ю. Кондратюка); при реконструкції із надбудовою поверху готелю "Дніпро" у м. Запоріжжя (довідка №01-28/439 від 13.03.2017 р., видана Запорізькою державною інженерною академією).

2. The object of the research - is the technological processes of horizontal drilling-and-mixing reinforcement of the foundation soil of structures; goal - is to develop a horizontal drilling-milling ground reinforcement technology to improve the effectiveness of reinforcing the foundations of deformed buildings, structures during the restoration of operational fitness, and also in the reconstruction of facilities; methods: analytical method of information processing - for studying existing technologies for reinforcing the foundations of structures, the method of conducting full-scale experiments - for monitoring the process of the device and the formation of horizontal ground-cement reinforcements, experimental studies - to determine the influence of technological factors on the consolidation of soils, laboratory studies - to determine mechanical characteristics of the soil cement; results - a new principle has been developed for the implementation of technological drilling-mixing processes for reinforcing soils with ground-cement reinforcements, under which each elementary volume of the reinforced soil undergoes multiple processing by drilling-mixing processes - destruction of the soil structure, its grinding, saturation with a water-cement slurry and mixing of the soil-cement mixture; the results of the investigation of the process of destruction of the soil structure are presented, namely, the dependence of the thickness of the cutting chips on the technological factors - linear and rotational speed of the drilling mixer's movements; the results of a study of the influence of technological factors on the process of formation of horizontal ground-cement cement arrays in the soil thickness are obtained and the dependencies of such influence on the formation of mechanical characteristics of soil cement: specific shear resistance, hardness and prismatic strength are obtained; introduced: - the method of strengthening ground-cement reinforcements with rigid structures; - the process of ensuring the horizontal and parallel formation of adjacent ground-cement reinforcements; - constructive and technological equipment and equipment; further developed the method of quality control of strengthening the foundations of structures by reinforcing the soils with horizontal drilling-milling reinforcement; introduced - during the stabilization of deformations arising during the construction of the cafe "Victoria" (now the restaurant "Riviera") in the city of Dnepr (reference № 30-17 dated January 10, 2017, issued by OOO "Solid"); when restoring the operational fitness of the deformed building of the educational complex in the Ryaskoe village Mashevsky district, Poltava region (reference №60-11-565 dated March 17, 2017, issued by the Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University); during the reconstruction with the superstructure of the Dnipro hotel in Zaporozhye (reference № 01-28 / 439 dated March 13, 2017, issued by the Zaporozhye State Engineering Academy).

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. Павлов Іван Дмитрович
2. Pavlov Ivan Dmitrievich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галушко Валентина Олександрівна
2. Галушко Валентина Олександрівна

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. Грецький Денис Володимирович
2. Грецький Денис Володимирович

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 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.