Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003183

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шайдецька Любов Валентинівна
2. Lybov Shaydetska

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.090303

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.22

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.21.13

Тема дисертації:

1. Формування вертикальних геотехнічних споруд вибухом у ґрунтовому масиві періодичної структури
2. The Formation of the vertical geotechnical constructions by the explosion in soil body of the periodic structure

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробленню нових методів формування геотехнічних характеристик природних і техногенних ґрунтових масивів з нестійким міцнісними показниками та періодичною структурою. У роботі вирішено наукове і прикладне завдання збільшення надійності експлуатації будівель і споруд через підвищення несучої здатності та стійкості масивів і зсувних схилів із залученням цементуючих сумішей та високопродуктивної техніки обробки ґрунтів енергією вибуху, що має важливе значення в сучасних умовах геотехнічного підземного будівництва. На основі математичного моделювання розвитку вибухової порожнини за присутності в зарядній свердловині тампонуючого розчину розглянуто явище пульсаційного зростання - падіння величини середнього гідростатичного тиску у вибуховому імпульсі в часі, що призводить до збільшення загальної тривалості вибухового імпульсу та механічного ефекту вибуху та дозволяє регулювати параметри хвилі тиску в ґрунті в залежності від міцнісних параметрів жорсткої

перепони, фізико - механічних параметрів ґрунтового середовища та геометрії споруди. Ключові слова: трикомпонентне ґрунтове середовище, жорстка перепона, фізико-механічні властивості, тампонуючі матеріали, пульсація напружень, ущільнення вибухом.

2. The thesis considers the development of the new methods of forming the geotechnical characteristics of the natural and manmade soil body with the unstable strength indicators and periodic structure. In this study we solved the scientific and applied problems of the increase of the operational reliability buildings and constructions due to the increased load-bearing capacity and stability of the bodies and sliding slopes applying cementing mixtures and high-performance manufacturing technologies for soil treatment by the explosion energy that are important in the modern conditions of the geotechnical underground construction. Based on the mathematical modeling of the explosion chamber development with the presence of the plugging material in the loading hole, the phenomenon of the triple cyclic growth- fall of the value of the average hydrostatic pressure in an explosive pulse in time is discussed. This leads to an increase in the pulse duration and the mechanical effect of the explosion, allowing adjusting the parameters of the pressure wave in the soil, depending on the strength parameters of rigid constraints, physical and mechanical parameters of the soil environment and the geometry of the structure. Key words: three-component soil ground, rigid constraint, physical and mechanical properties, plugging material, strain pulsation, explosive compaction.

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. Кравець Віктор Георгійович

2. Kravets Victor

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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. Трофимчук Олександр Миколайович
2. Трофимчук Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09, 05.15.11

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. Хоменчук Олег Володимирович
2. Хоменчук Олег Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.04

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