

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U000482

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-03-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сніцар Марина Олександрівна

2. Snitsar Maryna Oleksandrivna

**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:** 28-02-2017

**Спеціальність за освітою:** 8.090303

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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:** 52.13.05

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування геомеханічної стійкості масиву набухаючих ґрунтів в гідротермальних умовах
2. Justification of the geotechnical stability of the array swelling soil in hydrothermal conditions

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального науково-практичного завдання збільшення несучої здатності споруд при проектуванні і будівництві на набухаючих глинистих ґрунтах при зволоженні в гідротермальних умовах, що має важливе значення для ефективної та безпечної експлуатації підземних споруд, а також вивчення особливостей зміни фізико-механічних властивостей масиву набухаючих глинистих ґрунтів при зволоженні в гідротермальних умовах. При випробуванні отримано зміни фізико-механічних і деформаційно-реологічних параметрів набухаючих ґрунтів. Встановлено, що деформації набухання при гідротермальному зволоженні  $T=40...80$  °C в 1,16 - 1,52 рази більше деформацій при зволоженні водою  $T=18...20$  °C. При випробуванні отримано зміни фізико-механічних і деформаційно-реологічних параметрів набухаючих ґрунтів. Встановлено, що деформації набухання при гідротермальному зволоженні  $T=40...80$  °C в 1,16 - 1,52 рази більше деформацій при зволоженні водою  $T=18...20$  °C.

Запропоновано метод побудови епюри реактивного (контактного) тиску набухання масиву РН(х) при гідротермальних зволоженнях  $T=40...80$  °С під подошвою споруд. І при складанні розрахункової схеми рекомендовано прийняти реактивний (контактний) тиск набухання масиву РН(х) як додаткове навантаження, прикладене до навантаження від власної ваги споруди. Рекомендована міра захисту масиву з набухаючих глинистих ґрунтів при гідротермальних зволоженнях і запропоновані варіанти вибору теплоізоляційних і гідроізоляційних матеріалів в залежності від температури нагріваючих джерел.

2. Dissertation is devoted to experimental and theoretical study of deformation properties of swelling soil in hydrothermal conditions. It was obtained changes in physical & mechanical and deformation & rheological parameters of swelling soils during wetting with hydrothermal water at temperature  $T=40...80$  °С, and these parameters were compared with values obtained during wetting with hydrothermal water at temperature  $T=18...20$  °С. It was found that the swelling deformation of hydrothermal wetting at  $T=40...80$  °С is higher than the deformations of wetting at  $T=18...20$  °С in 1.2-1.52 times. It was also found that during water wetting at temperature  $T=40...80$  °С a swelling trajectory array surface can be described as a square parabola under free swelling when the sealing pressure is , i.e. there are no external loads. This form of swelling is the most dangerous, while ensuring sustainability and carrying capacity of structures built on an array of swelling soils.

**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. Самедов Ахмед Меджид огли
2. Samedov Ahmed Medgid ogli

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.09

**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

**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. Дерев'ягіна Наталія Іванівна
2. Дерев'ягіна Наталія Іванівна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.15.09

**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**

Кравець Віктор Георгійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Кравець Віктор Георгійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.