

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U004563

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-12-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Моркляник Богдан Васильович

2. Morklyanyk Bogdan Vasylovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.20.02

**Назва наукової спеціальності:** Електрифікація сільського господарства

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 29-11-2005

**Спеціальність за освітою:** 29.03.00

**Місце роботи здобувача:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**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):** К 26.833.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

**Код за ЄДРПОУ:** 02495431

**Місцезнаходження:** вул. Преображенська, 5/2, м. Київ, Київ, 03037, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м. Львів, вул. С.Бандери, 12

**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. Підсилення фундаментів існуючих будинків на слабких ґрунтах методом вдавлювання паль
2. Strengthening of foundations of existent buildings on weak grounds using the method of pressing piles in.

**Реферат:**

1. Дисертація висвітлює метод посилення фундаментів при реконструкції існуючих споруд для складних ґрунтових умов за допомогою паль, що вдавлюються через отвори в залізобетонній монолітній плиті, заведеної у штраби стін підвалів. Проведені експериментальні дослідження в процесі вдавлювання паль дають можливість використовувати результати аналогічно до зондування ґрунтів основи. У роботі досліджено оптимальну конструкцію наконечника паль. Визначено співвідношення через коефіцієнт надійності  $k_m = 1,3$  між величиною вдавлюючого зусилля зафіксованого наприкінці заглиблення палі та величиною несучої здатності паль по ґрунту. Отримано та проаналізовані експериментальні результати дослідження несучої здатності паль після їх виготовлення та після певного часу відпочинку. При дослідженні впливу фактору часу відпочинку на несучу здатність палі встановлено, що величина коефіцієнту  $k_m$  зменшується за залежністю  $k_m = -0,0465 \ln(t) + 1,4728$ , що засвідчує про збільшення несучої здатності палі

через 5 років після її виготовлення на 17%. Результати досліджень впроваджені в проектну практику - при реконструкції будівель в м. Львові (проїзд Крива Липа 6; вул. Наливайка 6; вул. Рудницького 22). Ключові слова: наконечник, несуча здатність, реконструкція.

2. Dissertation presents the universal method of strengthening of foundations while building reconstruction under complicated ground conditions with a help of piles pressed in through the holes in reinforced concrete slab. Experiments, which are carried out during forcing down the piles give an opportunity to explore the results as sounding of grounds of basis. Such possibility is very important due to the necessity of solving problems, which appear while strengthening of buildings. Optimum pile tip is examined in the thesis. Correlation between the value of pressing force fixed at the end of the pile and the value of resistant capability of the piles is established using the reliability factor  $k_m$ . Experimental results of inspecting the resistant capability of piles are derived and analysed. During examination the influence of such factor as time, it has been found out that  $k_m$  is decreasing according to formula  $k_m = -0,0465 \ln(t)+1,4728$ . This fact is the evidence of encreasing of the resistant capacity for 17% after 5 years of its production. The results of the research work are implemented into the building practice. They were used while reconstruction buildings in Lviv (Kriva Lipa str., 6; Nalivayka str., 6; Rudnitskogo str., 22). Keywords: tip, resistant capacity, reconstruction.

**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. Демчина Богдан Григорович
2. Demchyna Bogdan Grygorovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.01

**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. Школа Олександр Вікторович

2. Школа Олександр Вікторович

**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. Гнатюк Олександр Терентійович

2. Гнатюк Олександр Терентійович

**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**

Черний Гелій Іванович

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

Черний Гелій Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.