

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U005750

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-11-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Спільник Михайло Анатолійович

2. Spilnik Mikhailo Anatoliyovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.04

**Назва наукової спеціальності:** Машини для земляних, дорожніх і лісотехнічних робіт

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 15-10-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.090214

**Місце роботи здобувача:** Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070772

**Місцезнаходження:** 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

**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 08.085.03

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070772

**Місцезнаходження:** 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.53.29.37

**Тема дисертації:**

1. Підвищення ефективності скрепера оснащенням ковша напівкруглим днищем та задньою стінкою маятникового типу

2. Efficiency equipment of scraper bucket with semicircular bottom and back wall pendulum type.

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вирішенню важливої наукової задачі, яка полягає у підвищенні ефективності скрепера оснащеного напівкруглим днищем та задньою стінкою маятникового типу. На основі виконаних у роботі досліджень встановлено, що найбільш перспективним способом інтенсифікації робочого обладнання скрепера є зміна форм елементів ковша для зменшення опору при заповненні та розвантаженні. Наведено математичні залежності силових та енергетичних параметрів процесу копання та розвантаження традиційного ковша скрепера та ковша скрепера, оснащеного напівкруглим днищем та задньою стінкою маятникового типу. У роботі проведені багатофакторні експерименти по дослідженню робочого процесу ковша скрепера: дослідження напружень поляризаційно-оптичним методом у елементах ковша скрепера, дослідження показників міцності із застосуванням програмного забезпечення CAD Solid Works Simulation, які підтвердили теоретичні припущення. Розбіжність між теоретичними та експериментальними значеннями

процесу копання не перевищує 10...15 %, процесу розвантаження – 10...15 %. Виконано оцінку техніко-економічної ефективності ковша скрепера з напівкруглим днищем.

2. The thesis deals with important scientific task, which is to increase the efficiency scraper equipped with a semi-circular bottom and back wall in the form of dozer blade. Based on the work performed studies found that the most promising way to intensify the work equipment scraper is a change of the elements of the bucket to reduce resistance when filling and unloading. Mathematical formulas power and energy parameters of digging and unloading traditional scraper and scraper equipped with a semi-circular bottom and back wall in the form dozer blade. The work conducted multifactor experiments on research workflow scraper: research stresses in the elements scraper using polarization-optical method, research strength indicators using software CAD Solid Works Simulation, which confirmed the theoretical assumptions. The discrepancy between theoretical and experimental values of the process of digging does not exceed 10...15%, 10...15% - unloading process. The estimation of technical and economic efficiency scraper, which is equipped with a bucket semicircular bottom and back wall moldboard form.

**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. Хмара Леонід Андрійович

2. Khmara Leonid Andreevich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.04

**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. Кузьмінець Микола Петрович
2. Кузьмінець Микола Петрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.04

**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. Шевченко Валерій Олександрович
2. Шевченко Валерій Олександрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.04

**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**

Беліков Анатолій Серафимович

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

Беліков Анатолій Серафимович

