Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005579

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шепель Тарас Вілійович

2. Shepel Taras Viliiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.06

Назва наукової спеціальності: Гірничі машини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2015

Спеціальність за освітою: 8.090216

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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.08.080.06

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 "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.19.05

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів ковшів землечерпакових снарядів для глибоководного видобутку органо-мінеральних осадів

2. Justification of bucket parameters of dredgers for deep-sea mining the organic-mineral sediments

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена обґрунтуванню параметрів ковшів землечерпакових снарядів для підвищення їх продуктивності при глибоководному видобутку органо-мінеральних осадів за рахунок підвищення коефіцієнту наповнення їх ковшів шляхом обґрунтування раціональних геометричних параметрів та визначенню навантажень на ківш при копанні. Встановлено аналітичні залежності раціональної висоти та довжини ковша, а також зусилля опору ковша заповненню від його ширини, глибини та швидкості різання, в'язкості, щільності, зчеплення та куту природного укосу (в розпушеному стані) розроблюваного ґрунту. Проведено експериментальні дослідження процесу копання глибоководних органо-мінеральних осадів в лабораторних умовах з використанням зменшених фізичних моделей ковшів та в реальних умовах експлуатації одноковшового землечерпакового снаряду в Чорному морі на глибині понад 1800 м. Розроблені математичні моделі використовуються в інженерній методиці. На рівні винаходу запропоновано спосіб

видобутку донних відкладень з великих глибин та пристрій для його реалізації.

2. The thesis is devoted to the determination of bucket parameters of dredgers intended to increase their productivity while deep-water organic-mineral sediments mining by increasing the fill factor through determination of the bucket rational geometrical parameters, and to define the forces on the bucket during digging. Analytical dependences of the rational height and length of the bucket, as well as its filling resistance on cutting parameters and physical-and-mechanical properties of excavated sediments were determined. Experimental investigation of the process of deep-water organic-mineral sediments digging in laboratory conditions with the use of reduced physical models of buckets and in the real operating conditions of a single-bucket dredger in the Black Sea at a depth of 1,800 m were carried out. Methodology of mathematical modeling for the tech-nical design of the bucket was developed. At the invention level, a method for mining sediments from great depth and device for its realization were invented.

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. Франчук Всеволод Петрович
2. Franchuk Vsevolod Petrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Дребенштедт Карстен

2. Drebenstedt Carsten

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.03

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. Замицький Олег Володимирович

2. Замицький Олег Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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. Сукач Михайло Кузьмич

2. Сукач Михайло Кузьмич

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Заболотний Костянтин Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Заболотний Костянтин Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.