

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000144

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куліковська Ольга Євгенівна

2. Kulikovska Olga Evgenivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.01

Назва наукової спеціальності: Маркшейдерія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-01-2013

Спеціальність за освітою: 7.08010101

Місце роботи здобувача: Криворізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50000, Україна, м. Кривий Ріг, пр. Карла Маркса, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 09.052.02

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 37664469

**Місцезнаходження:** ул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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:** Криворізький національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 37664469

**Місцезнаходження:** 50000, Україна, м. Кривий Ріг, пр. Карла Маркса, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 52.13.04.07

**Тема дисертації:**

1. Концептуальні засади маркшейдерського моніторингу безпечного функціонування гірничодобувних регіонів.

2. The conceptual foundations of mine surveying monitoring of safe operation of mining regions.

**Реферат:**

1. Об'єкт досліджень - процеси змін природно-технічних геосистем залізрудних гірничодобувних регіонів під впливом природних і техногенних чинників в умовах розробки корисних копалин. Мета роботи - розроблення концептуальних основ маркшейдерського моніторингу для визначення оптимальних заходів щодо створення умов безпечного функціонування техногенно навантаженої урбанізованої території гірничодобувних регіонів. Методи дослідження: комплексний метод дослідження, що ґрунтується на загальних принципах об'єктивності, ієрархічності, системності; теоретичні узагальнення, спостереження (польові дослідження), аналіз і синтез, теорія математичної обробки та інтерпретації результатів маркшейдерських спостережень на спеціальних станціях, геологічні дослідження, порівняння й аналогія, узагальнення та прогнозування, методи математичного та комп'ютерного моделювання на базі сучасного

програмного забезпечення. Новизна - уперше: теоретично обґрунтовано засади концепції маркшейдерського моніторингу для прийняття оптимальних рішень щодо безпечного функціонування гірничодобувних регіонів; розроблено наукові основи створення Інформаційно-аналітичного порталу, в основу якого покладено результати маркшейдерського моніторингу гірничодобувного регіону та поточні технологічні параметри розробки залізорудного родовища; обґрунтовано вибір оптимальних параметрів спостережень на геодинамічному полігоні гірничодобувного регіону з урахуванням геологічної будови родовища та характеристик сучасних інструментальних методів; встановлено зв'язок сучасних рухів земної поверхні з будовою фундаменту і відмінностями в морфології осадового чохла території гірничодобувного регіону, який надає додатковий інструментарій виділення за картами рухів тріщинуватих зон, уточнення будови фундаменту; розвинуто наукові основи моніторингу стану масиву гірських порід і земної поверхні в режимі on-line на геодинамічному полігоні з використанням волоконно-оптичних засобів вимірювань; набули подальшого розвитку методи експериментального визначення впливу гірничих робіт і природних рухів земної поверхні на її деформацію в межах гірничодобувного регіону в умовах розробки глибоких горизонтів залізорудних родовищ та запропоновано механізм стратегічної геодинамічної його оцінки. Результати включено до: проектів: Концепції державної цільової науково-технічної програми комплексного розв'язання проблем Криворізького басейну на період до 2016 р.; довгострокової Програми щодо розв'язання екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2011-2022 рр.; Концепції Державної комплексної програми "Дослідження стану підробленого гірничими роботами масиву порід, пустот і заскладованих відходів гірничого виробництва в полях діючих і відпрацьованих гірничих відводів шахт і ГЗК Кривбасу з метою прогнозування і попередження природно-техногенних катастроф та створення геоінформаційної системи"; методики опрацювання результатів спостережень на гідротехнічних спорудах гірничодобувного регіону; рекомендацій щодо безпечного ведення гірничих робіт у межах шахтних полів ПАТ "ЄВРАЗ Суха Балка"; рекомендацій щодо створення інформаційно-аналітичної системи спостереження стану небезпечних зон, утворених від проведення гірничих робіт. Впроваджено Виконкомом Криворізької міської ради; ДП "НДГРІ"; асоціацією "Укррудпром"; АГНУ; Криворізьким гірничопромисловим теруправлінням Держгірпромнагляду України. Галузь - гірничодобувна.

2. In the thesis new scientific results in the field of surveying, which solve important scientific problem of conceptual foundations of mine surveying monitoring development to ensure safe operation of mining regions were obtained. Influence regularities of mining operations and current earth's surface movements on the rock state while exploration at great depths are set, strategic geodynamic evaluation mechanism of the region territory was formulated. The choice of optimal observations parameters at the regional geodynamic area was justified. The monitoring effectiveness in the on-line mode with the distance application of fiber-optic measurement equipment was proved. For the first time it was proposed to work out a comprehensive tendencies analysis of natural environment changes in the context of existing anthropogenic impact on the basis of unification into a single program of the whole disparate research and production surveying works complex in the developed information-analytical center, the basic principles of creation and development of unified information space of mine surveying monitoring were defined. The obtained results were used by regional organizations and enterprises that confirms their scientific and practical significance. Sector - mining.

**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. Сидоренко Віктор Дмитрович

2. Sydorenko Viktor Dmytrovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.01

**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. Гавриленко Юрій Миколайович

2. Гавриленко Юрій Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.01

**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. Кулібаба Сергій Борисович

2. Кулібаба Сергій Борисович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.01

**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. Назаренко Валентин Олексійович

2. Назаренко Валентин Олексійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.01

**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**

Вілкул Юрій Григорович

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

Вілкул Юрій Григорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.