Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000061

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вітушко Олег Вікторович
2. Vitushko Oleg Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-12-2011

Спеціальність за освітою: 7.090302

Місце роботи здобувача: Шахта "Вільхова-Західна"

Код за ЄДРПОУ: 30555440

Місцезнаходження: м. Донецьк, вул. Робоча, 46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д08.188.01

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: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.31

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ гірничої механіки підземних гідротехнічних систем

2. The development of scientific foundation of mining mechanics of buried hydroengineering systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси перерозподілу напружено-деформованого стану гірських порід, фільтраційного руху розчинів електролітів і гідротранспорту полідисперсної мінерального сировини в підземних гідротехнічних системах. Метою роботи є розвиток наукових основ гірничої механіки підземних гідротехнічних систем шляхом установлення закономірностей руху розчинів електролітів у пористому гірському масиві, стаціонарного та нестаціонарного гідротранспортування для підвищення економічної ефективності та безпеки ведення гірничих робіт, у тому числі в умовах геологічних порушень. Методи досліджень: механіки гірських порід, гідродинаміки багатофазних середовищ для аналізу нестаціонарних процесів руху гідросумішей, капілярної гідродинаміки для аналізу процесів руху електролітів з урахуванням особливостей процесів на міжфазній поверхні, теорії ймовірностей та математичної статистики при розв'язанні задач класифікації та статистичного моделювання. Вперше розроблені інформаційне та методичне забезпечення для розрахунків параметрів геогідромеханічних процесів в підземних

гідротехнічних системах, що дозволило отримати річний очікуваний економічний ефект 183,00 тис. грн від впровадження методів розрахунку фільтрації водних розчинів електролітів в вуглепорідному масиві, очікуваний економічний ефект за 10-річний період 124,78 млн. грн від впровадження методів розрахунку параметрів гідротранспортних установок і реальний річний економічний ефект у розмірі 324,07 тис. грн від впровадження наукових розробок в умовах шахти "Вільхова-Західна".

2. The subjects of inquiry are processes of rocks deflected mode repartition, filtrational flow of electrolytic solutions and polydisperse mineral hydrotransportation in buried hydroengineering systems. The purpose of the work is development of scientific foundation of mining mechanics of buried hydroengineering systems by accounting of regularities of electrolytic solutions flow in porous massif, stationary and non-stationary hydrotransportation for rising of profitability and mining operational safety including mining under conditions of geological irregularities. Methods of investigations. The modern methods of scientific investigations were used for solution of raised problems, namely methods of rocks mechanics, methods of multiphase media hydrodynamics for non-stationary processes of slurries flow analysis, methods of capillary hydrodynamics for processes of electrolytes flow analysis taking into account features of processes taking place on interphase, methods of probability theory and mathematical statistics when solving classification and statistical modelling problems. The information and methodical assurance of calculation of parameters of geohydromechanical processes in buried hydroengineering systems was first elaborated, which had allowed to receive an annual expected affordability at the rate of 183,00 thousand hrn. due to application of the methods of calculation of electrolytic solutions filtration in massif, expected affordability during 10 years at the rate of 124,78 million hrn. due to application of the methods of calculation of hydrotransport plants parameters and real annual affordability at the rate of 324,07 thousand hrn. due to application of scientific results in conditions of the "Olhovaya-Zapadnaya" mine.

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. Булат Анатолій Федорович
2. Bulat Anatoliy Fedorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 05.15.11

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. Садовенко Іван Олександрович

2. Садовенко Іван Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04, 05.15.11

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. Блюсс Борис Олександрович

2. Блюсс Борис Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.05, 05.15.11

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. Малєєв Віктор Борисович

2. Малєєв Віктор Борисович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Єфремов Ернест Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Єфремов Ернест Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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