Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100843

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Медведєва Ольга Олексіївна

2. Medvedieva Olha Oleksiivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.15.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 09-04-2021

Спеціальність за освітою: Маркшейдерська справа

Місце роботи здобувача: Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.188.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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 Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ ресурсозберігаючих технологій гідромеханізованої розробки техногенних родовищ

2. The development of scientific foundations of resource-saving technologies for hydromechanized extracthion of technogenic deposits

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної наукової проблеми встановлення закономірностей процесів гідромеханізації та складування продуктів переробки мінеральної сировини та визначення параметрів техногенних родовищ, що сформовані в сховищах продуктів переробки, з метою подовження терміну експлуатації сховищ та поновлення їх акумулюючої здатності. Вдосконалено методи розрахунку параметрів технологій гідромеханізованої розробки техногенних родовищ шляхом встановлення закономірностей процесу фракціонування при формуванні штучних грунтових масивів надводним і підводним намивом, з урахуванням особливостей розподілу фракцій різної крупності та густини в складі намитого ґрунту по довжині укосу, а також гідравлічних характеристик потоку пульпи, що дозволяє відновити акумуляційну здатність та подовжити термін експлуатації сховищ без відведення додаткових земельних ділянок за рахунок використання технологій супутнього видобутку, окремого складування та освітлення зворотньої рідини в тимчасовому ставі для забезпечення виробничої потужності гірничо-металургійних комбінатів. Вперше обґрунтовані параметри технологій гідромеханізованої розробки, що забезпечують подальше функціонування Криворізьких ГЗКів за рахунок вдосконалення існуючих технологій складування продуктів переробки з елементами переформування сховища і впровадження супутньої розробки техногенних розсипів. Розроблено комплекс методик розрахунку параметрів гідротранспорту, параметрів процесів відновлення акумулюючої здатності ставу з використанням процесів гідромеханізації, об'ємів складування продуктів переробки мінеральної сировини, геометричних параметрів пляжу та ставу, геометричних параметрів сховища та техногенного розсипу, а також доступної ємності сховищ при нарощуванні дамб, які впроваджено на ТОВ «Вирівський кар'єр», ТзОВ «Технобуд», в практику проектно-конструкторських робіт ДП «ДПІ «Кривбаспроект» та ДП «УкрНДІВуглезбагачення», у навчальний процес Національного університету водного господарства та природокористування МОН України. Очікуваний річний економічний ефект від впровадження наукових розробок складає 7,01 млн. грн., частка авторки при використанні рекомендацій, науково-методичних, технологічних та інженерно-технічних рішень складає 15 % від загального економічного ефекту, тобто 1,05 млн. грн.

2. The thesis is devoted to the decision of an actual scientific problem establishing patterns of hydromechanization processes, storage of mineral processing products and parameters determining of technogenic deposits formed in storages of processed products, in order to extend the service life of storages and restore their storage capacity. Improved methods for calculating the parameters of hydromechanized extraction of technogenic deposits by establishing patterns of the fractionation process in the artificial soil massifs formation by surface and underwater alluvium. The peculiarities of the different size fractions distribution and density in the inwashed soil along the length of the slope, as well as the hydraulic characteristics of the pulp flow, which allows to restore storage capacity and extend the service life of storage without additional land using associated extraction liquids in a temporary pond to ensure the production capacity of mining and metallurgical plants are took into account. For the first time the parameters of hydromechanized extraction technologies are substantiated. They ensure the further functioning of Kryvyi Rih GOK due to the improvement of existing technologies for storage of processed products with repository reformation elements and the adoption of concomitant extraction of technogenic stream gravel. A set of methods for calculating the hydraulic transport parameters, the restoring processes parameters of the pond storage capacity using the hydromechanization processes, storage volumes of mineral products, geometric parameters of the dusting surface and pond, geometric parameters of storage and technogenic stream gravel, as well as the available storage capacity at topping of dike are developed. They were instilled at the following enterprises: Vyrivsky Quarry LLC, Technobud LLC, into the practice of design and engineering works of Kryvbasproekt SE and UkrNDIVuglezbagachennia SE, and into the educational process of the National university of

water and environmental engineering of the Ministry of Education and Science of Ukraine. The expected annual economic effect from the instillation of scientific developments is 7.01 million UAH, the author's share in the use of recommendations, scientific and methodological, technological and engineering solutions is 15% of the total economic effect, videlicet 1.05 million UAH.

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. Семененко Євген Володимирович
2. Semenenko Yevhen Volodymyrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.09

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. Семененко Євген Володимирович
2. Semenenko Yevhen Volodymyrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.09

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. Собко Борис Юхимович
2. Sobko Borys Yu.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Біляєв Микола Миколайович
2. Biliaiev Mykola Mykolayovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Маланчук Євген Зіновійович

2. Malanchuk Yevhen Zinoviiovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Надутий Володимир Петрович

2. Nadutyi Volodymyr P.

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. Кірія Руслан Вісаріонович

2. Kiriya Ruslan V.

Кваліфікація: д. т. н., 01.05.02

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. Четверик Михайло Сергійович
2. Chetveryk Mykhailo Serhiiovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Булат Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Булат Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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