Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100726

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Доценко Олена Олександрівна

2. Dotsenko Olena

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-03-2021

Спеціальність за освітою: Гідрогеологія та інженерна екологія

Місце роботи здобувача: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, буд. 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.812.01

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, буд. 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, буд. 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Підвищення екологічної безпеки відведення шахтних вод у вуглевидобувних районах Полісся

2. Improving the environmental safety of mine water discharge in the coal-mining regions of Polesye

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 21.06.01 «Екологічна безпека» – Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем», Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, Харків, 2021. Дисертаційна робота присвячена вирішенню науково-практичної задачі підвищення екологічної безпеки за рахунок зниження впливу шахтних вод на гідрографічну мережу на території вуглевидобувних регіонів Полісся з урахуванням біокліматичних умов та транскордонного розташування (на прикладі ЛьвівськоВолинського вугільного басейну). На основі математичних розрахунків та результатів натурних досліджень розроблено та теоретично обґрунтовано технологію підготовки шахтних вод та систему регульованого їх відведення в гідрографічну мережу. Рекомендовані для реалізації шляхи забезпечення оптимального функціонування природних екосистем. Вперше розроблені та теоретично обґрунтовані науково-технічні рішення з використання дренажних і

дощових вод для системи опріснення мінералізованих шахтних вод. Запропонований і науково обґрунтований спосіб підготовки та очищення шахтних вод, методи екологічно безпечного регульованого відведення та розроблена схема оптимальних умов скиду в р. Рата з урахуванням особливостей природних умов, дозволяють у порівнянні із існуючими методами в 3-4 разів зменшити об'єм надходження забруднюючих (нормованих) речовин в гідрографічну мережу і, тим самим, гарантувати екологічний стан водного середовища в вуглевидобувних регіонах Полісся. Ключові слова: вуглевидобувні регіони, шахтні води, гідрографічна мережа, система відведення шахтних вод, підвищення мінералізації, екологічна безпека, моніторинг водного середовища, технологія підготовки шахтних вод, впровадження.

2. The Thesis for the PhD degree (candidate of engineering sciences in the specialty of 21.06. 01 – Environmental Safety. – Scientific Research Institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Ecological Problems». Kharkiv, 2021.23 The dissertation is devoted to solving the scientific and practical problem of improving environmental safety by reducing the influence of mine water on natural water bodies in the coal mining regions of Polesie (on the example of the Lviv-Volyn coal basin). Based on mathematical calculations and the results of field studies, a technology for preparing mine water and a system for their controlled diversion to surface water bodies have been developed and theoretically justified. Recommended for implementing ways to ensure the optimal functioning of natural ecosystems. For the first time developed and theoretically substantiated scientific and technical solutions for the use of drainage and rainwater for the desalination system of mineralized mine waters. The proposed method for the preparation and purification of mine water, the methods of environmental assessment of regulated discharge, and a scheme of optimal conditions for discharge into the river was developed. Rata, taking into account the peculiarities of natural conditions, which allows, compared with existing methods, to reduce by 3-5 times the amount of pollutants (normalized) substances entering the hydrographic network and thereby guarantee the ecological state of the aquatic environment in the coal-mining regions of Polesye. The developed scientifically grounded approaches to the preparation of mine waters for discharge into surface water bodies have been implemented at the Lyubelskaya mine number 1-2 in the Lvov-Volyn coal basin. Methods are proposed to reduce the negative impact of mine waters on surface waters and groundwaters by developing and substantiating optimal conditions for their transportation and disposal using the Butynsky canal of the reclamation system, which will prevent pollution and preserve ecologically acceptable hydrochemical and hydrological regimes of the Rata River, a tributary of the transboundary river Western Bug. The proposed approach to the development of a purification system and determination of the optimal conditions for controlled discharge of mine water is recommended for implementation in the development of projects for the construction of mines in similar natural landscape conditions (within Polesie). Keywords: coal mining regions, mine waters, hydrographic network, mine water drainage system, increasing mineralization, environmental safety, water environment monitoring, mine water treatment technology, introduction.

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. Бабаєв Михайло Вікторович

2. Babaev Mykhaylo V.

Кваліфікація: к.геол.н., 04.00.06

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. Юрченко Валентина Олександрівна

2. Yurchenko Valentina Oleksandrivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.04

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. Яковлєв Євген Олександрович

2. Яковлєв Євген Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.05

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. Аніщенко Людмила Яківна
2. Anishchenko Liudmyla Ya.

Кваліфікація: д. т. н., 21.06.01

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. Саввова Оксана Вікторівна
2. Savvova Oksana V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.11

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. Внукова Наталія Володимирівна

2. Vnukova Nataliia V.

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

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 — Аніщенко Людмила Яківна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Гриценко Анатолій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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