Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101748

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Катерина Євгенівна

2. Boiko Kateryna Ye.

Кваліфікація: 04.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.06

Назва наукової спеціальності: Гідрогеологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: гідрогеологія та інженерна геологія

Місце роботи здобувача: Державний заклад "Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління"

Код за ЄДРПОУ: 19491035

Місцезнаходження: вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, м. Київ, 03035, 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 26.162.05

Повне найменування юридичної особи: Інститут геологічних наук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417182

Місцезнаходження: вул. О. Гончара, буд. 55-б, м. Київ, 01054, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.31.13, 38.61.15

Тема дисертації:

1. Особливості формування режиму підземних вод при затопленні шахт Торецько-Єнакієвської гірничо-промислової агломерації

2. Features of groundwater dynamics establishment during mines flooding within Toretsk-Enakieve mining and industrial agglomeration

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі досліджено особливості формування режиму підземних вод при затопленні шахт Торецько-Єнакієвської гірничо-промислової агломерації. Актуальність обумовлена тим, що масова ліквідація шахт в цьому регіоні внаслідок низького рівня фінансування сектору реструктуризації, відбувається без управління гідродинамічним режимом навколо шахтних полів, що у подальшому, за відсутності апробованих методичних рішень та інженерних заходів, може призвести до розвитку негативних наслідків – підтоплення денної поверхні, погіршення якості підземних та поверхневих вод, погіршення інженерно-технічного стану основ будівель. У досліджені використано комплекс методів, зокрема, методи математичного моделювання геофільтрації, геоінформаційний метод та методи інтерпретації та обробки аерокосмічних даних.

Встановлено, що підвищення рівня затоплення визначається насамперед фільтраційними властивостями гірського масиву, істотно порушеного внаслідок тривалого видобутку корисної копалини. Моделювання геофільтрації та відповідне калібрування моделі на основі збіжності складових водного балансу дозволило отримати фільтраційні параметри техногенно порушеного водовміщуючого середовища. Отримані на моделі величини коефіцієнтів фільтрації на різних інтервалах глибин є більшими за встановленні на досліджуваних інтервалах глибин для даної території за результатами попередніх гідрогеологічних досліджень. Уникнення розвитку підтоплення можливе шляхом організації схем інженерного захисту території, які передбачають підтримку критичного рівня затоплення на абсолютних відмітках +40-+50 м завдяки створенню зон пониження рівнів навколо шахт-буферів, облаштованих заглибними насосами, а також організації мережі гідрогеологічних спостережних свердловин для відстеження рівнів підземних вод.

2. The thesis covered issues of groundwater dynamics establishment features research during the mines flooding within Toretsk-Enakieve mining and industrial agglomeration. The relevance of the study stems from the fact, that mass mines liquidation in this region, because of low level of funding of coal restricting sector, occurs rudderless, when it comes to hydrodynamic regime management around the mine fields. Taking into account the lack of proven methodological solutions and engineering measures, this could eventually lead to negative consequences – such as surface waterlogging, groundwater and surface water quality deterioration, the decline in the engineering and technical state of constructions foundations. Under the research a set of methods was applied. It includes geofiltration mathematical modeling method, geoinformational method and methods of satellite images interpretation and processing. It has been found that the flooding level rising is particularly defined by the permeable properties of the rock mass, which was significantly disrupted due to long-term mining. Geofiltration modelling and proper model calibration, based on water budget components convergence, have resulted in filtration parameters, that characterize technologically disturbed waterbearing complex, being obtained. Modeled hydraulic conductivity values at different depth intervals are greater than values set for sampled area after the previous hydrogeological investigations. The principles of environmental engineering projects elaboration and development were proposed in order to avoid the waterlogging process. It provides for the critical flooding level maintaining at absolute marks +40-+50 m through the establishment of groundwater level depletion zones around the buffer mines, equipped with submersible pumps, and also through the hydrogeological monitoring wells network development to observe groundwater table levels.

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. Кошляков Олексій Євгенович

2. Koshliakov Oleksii Ye.

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.05

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. Суярко Василь Григорович

2. Suiarko Vasyl H.

Кваліфікація: д. геол. н., 04.00.02

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. Руденко Юрій Федорович

2. Rudenko Yurii F.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Шестопалов Вячеслав Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шестопалов Вячеслав Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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