# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0421U103120

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-06-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тимків Марія Михайлівна

2. Tymkiv Mariia Mykhailivna

**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

**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:** 12-05-2021

**Спеціальність за освітою:** Геоінформаційні системи та технології

**Місце роботи здобувача:** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

**Код за ЄДРПОУ:** 02070855

**Місцезнаходження:** вул. Карпатська, буд. 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.192.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 23521345

**Місцезнаходження:** проспект Академіка Палладіна, буд. 34-а, м. Київ, 03142, 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:** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

**Код за ЄДРПОУ:** 02070855

**Місцезнаходження:** вул. Карпатська, буд. 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:**

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація мережі свердловин гідрогеоекологічного моніторингу (на прикладі басейну річки Прип'ять)

2. Optimization of the network of wells of hydrogeoecological monitoring (on the example of the Prypiat river basin)

**Реферат/анотація:**

1. Тимків М. М. Оптимізація мережі свердловин гідрогеоекологічного моніторингу (на прикладі басейну річки Прип'ять). – На правах рукопису Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидати геологічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека. – Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України», Київ, 2021. Дисертацію присвячено екологічній проблемі – оптимізації мережі гідрогеологічного та екологічного моніторингу за рівнями підземних вод. Встановлено, що дослідження стану підземних вод слід здійснювати у межах окремих суббасейнів та з урахуванням гідрогеологічних особливостей досліджуваної території. У зв'язку із неоднорідністю рядів даних, розроблено методику заповнення пропусків для побудови еталонних рядів рівнів підземних вод. Виконано аналіз основних чинників забруднення та зміни рівнів підземних вод та побудовано карту ризиків оцінки стану

підземних вод. Створено карту мережі гідрогелогічного та екологічного моніторингу, яка представляє собою сукупність спостережних пунктів, які дадуть змогу якісно та кількісно проводити спостереження у межах окремого басейну. Ключові слова: моніторинг, рівні підземних вод, спостережні свердловини

2. The dissertation on competition of a scientific degree candidates of geological sciences on a specialty 21.06.01 - ecological safety. - State Institution «Institute of Environmental Geochemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine», Kyiv, 2021. The dissertation is devoted to the ecological problem - optimization of the network of hydrogeological and ecological monitoring by groundwater levels. The conducted theoretical researches allowed to take a complex approach to the solution of the set tasks. The author has built a detailed cartographic model of groundwater levels in the Prypiat River basin. The algorithm of building a network of hydrogeoecological monitoring at the local level is systematized and improved. A method of filling in data with gaps is proposed and tested, and the calculation of the reference series as a function describing groundwater levels, regardless of the amount of data being studied, is performed. The analysis of the factors influencing an ecological condition and level of underground waters within the investigated territory is carried out. Based on this, the ecological and geological risks of groundwater pollution were assessed. The total risk was calculated as the sum of the risks of damage to each of the sub-basins by amber mining zones, the impact of the territory from the activities of enterprises, the population and natural wetlands. The method of data processing for optimization of the hydrogeological monitoring network on the basis of geostatistical analysis in the geoinformation environment is presented. The final stage of the work is the optimization of the well network of the hydrogeoecological monitoring system of the Pripyat river basin. The results of geoinformation and geostatistical analysis showed the need to increase the number of existing observation wells by 2.5 times (up to 101 monitoring points). The location of the wells of the design network takes into account the zoning of the territory according to the hydrodynamic principle and corresponds to the regular scheme of distribution of observation points.. Key words: monitoring, groundwater levels, observation wells

**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. Кузьменко Едуард Дмитрович

2. Kuzmenko Eduard Dmytrovych

**Кваліфікація:** д.геол.н., 04.00.06, 04.00.12

**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. Кошлякова Тетяна Олексіївна
2. Koshliakova Tetiana Oleksiivna

**Кваліфікація:** к. геол. 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. Удалов Ігор Валерійович
2. Udalov Ihor Valeriiovych

**Кваліфікація:** д. геол. 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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Долін Віктор Володимирович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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