Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000530

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кроїк Ганна Аркадіївна

2. Kroik Anna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 14-09-2004

Спеціальність за освітою: 2113.2

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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): СРД 26.192.01

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Фізико-хімічні процеси в природно-техногенних системах як основа оцінки захисних властивостей геологічного середовища

2. Physical-chemical processes in natural-technogenic systems as the foundation for evaluation of geological environmental characteristics

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі подані теоретичні узагальнення стосовно перебігу фізико-хімічних процесів як у природних, так і в природно-техногенних системах, які є основою для створення нових геохімічних методів зниження й мінімізації забруднення важкими металами. Запропоновано новий підхід до розв'язання проблеми забруднення важкими металами об'єктів навколишнього середовища в умовах техногенезу через оцінку захисних властивостей геологічного середовища, що характеризуються поняттям буферності. Трансформація гідрохімічного типу поверхневих вод у гірничодобувних районах має регіональний характер і виявляється в підвищенні їхньої мінералізації та рівня забруднення важкими металами, вміст яких частково знижується за рахунок поглинання донними відкладеннями і водяною рослинністю. Локальна метаморфізація підземних вод обмежується зоною впливу ставків-накопичувачів і шламосховищ. Зниження

забруднення підземних вод важкими металами обумовлено процесами їх іммобілізації породами зони аерації та водоносних горизонтів. Введено критерії екологічної безпеки стосовно забруднення важкими металами. Осадові породи диференційовані за величиною буферності і можуть бути використані як захисні екрани у ставках-накопичувачах, шламосхрвищах та для очищення стічних вод від важких металів.

2. The Dissertation presents theoretical generalization referring to the flow of physical-chemical processes both in natural and natural-technogenic systems, which serve as the foundation for creation of new geochemical methods of reducing and minimizing pollution with heavy metals. A new approach to the problem of pollution of environmental objects with heavy metals in conditions of technogenesis by means of evaluation of protective properties of geological environment has been proposed. Regularities of accumulation, migration and transformation of heavy metals under the influence of mining industry on the example of Western Donbass. In the following systems have been established: "mining refuse - surface waters", "mining refuse - grounds - plants", "mining waters - surface waters - bottom residue - water vegetation", "mining waters - refuse of airing zone - underground waters". It has been proven that hard refuse of mining industry being exposed to the surface at the expense of intensive processes of airing, turns into an object of high ecological danger. The level of danger changes from the 4th to the 3rd or 2nd depending on the type of airing defined in accordance with the mechanism proposed. Surface waters chemical composition formation in mining regions is determined by two factors: the process of pollutants lixiviation from the mining refuse and their appearance at the expense of mining waters discharge. Surface waters transformation of hydrochemical type is of regional character, it is manifested by the increase of their mineralization and pollution with heavy metals, the amount of which is partially reduced at the expense of absorption by bottom residue and water vegetation. Mining and quarry waters constitute the dominant factor of local metamorphization of underground waters, which is limited by the accumulation ponds zone of influence and wastes storages. The reduction of underground waters pollution with heavy metals is conditioned by the processes of their immobilization with the refuse of airing zones and water bearing horizons. The reduction of water, ground and vegetation pollution with heavy metals is connected with protective properties of geological environment, which are characterized by the notion of buffer. The latter is determined by the value of limited sorption volume and the number of tightly bound metal forms. These parameters were used as a geological criterion of ecological safety in relation to heavy metal pollution. Residual refuse is differentiated according to the buffer value and can be used as protective screen in accumulative ponds, wastes storages and for waste waters purification from heavy metals.

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. Бондаренко Герман Миколайович

2. Bondarenko German

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кураєва Ірина Володимирівна

2. Кураєва Ірина Володимирівна

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. Горлицький Борис Олександрович

2. Горлицький Борис Олександрович

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.11

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. Рудько Георгій Ілліч
2. Рудько Георгій Ілліч

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.07

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 — Соботович Емлен Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Соботович Емлен Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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