Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000626

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Россінський Володимир Миколайович
2. Rossinskyi Volodymyr Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.21

Назва наукової спеціальності: Технологія водоочищення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-02-2013

Спеціальність за освітою: 8.092601

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

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 26.002.13

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.17

Тема дисертації:

1. Технологія фізико-хімічного очищення шахтних вод вугледобувних підприємств

2. Physical-chemical technology of mine water treatment for coal mines

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню технологій, методів та апаратів фізико- хімічного очищення шахтних вод вугледобувних підприємств. Аналіз існуючих методів очищення шахтних вод вугледобувних підприємств показав можливість та перспективність їх інтенсифікації за рахунок обробки води в електрореакторах з біполярними електродами. Встановлено, що послідовна обробка води на анодно-катодних поверхнях біполярних електродах електрореактора дозволяє збільшити ефективність роботи апаратів-електрореакторів для очищення шахтних вод від забруднюючих домішок, які містяться в ній, без введення додаткових реагентів лише за рахунок наявних у воді йонів металів, що утворюють в процесах очищення води нерозчинні сполуки. Розроблено математичну модель технології очищення шахтних вод від забруднюючих домішок в запропонованому апараті-електрореакторі з біполярними електродами. Проведені дослідження дозволили визначити фактори, які впливають на ефективність технології очищення шахтних

вод в запропонованому апараті-електрореакторі. Розроблена методика розрахунку апарата, в якому реалізується запропонована технологія фізико-хімічного очищення шахтних вод. Виконано економічні та екологічні розрахунки.

2. The thesis deals with the research of technologies, methods and apparatus of physicochemical treatment of mine waters of coal mines. The analysis of existing methods of mine waters treatment of coal mines indicated the possibility and prospects of their intensification by means of water treatment in electrochemical reactors with bipolar electrodes. It has been confirmed that the consecutive water treatment on the cathode-anode surfaces of electrochemical reactors bipolar electrodes allows increasing the efficiency of electrochemical reactors apparatus for mine waters treatment from contained therein contaminants without introduction of additional reagents, only by means of the available in water metal ions, which form insoluble compounds in the processes of water treatment. The mathematical model of the technology of mine waters treatment from the contaminants in the electrochemical reactor- apparatus with bipolar electrodes has been proposed. The research allowed defining factors that influence the effectiveness of mine water treatment technology in the proposed electrochemical reactor apparatus. The method of calculation of the apparatus designed for the proposed technology of physicochemical treatment of mine waters has been created. The economic and environmental calculations have been performed.

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. Саблій Лариса Андріївна

2. Sablij Larysa Andriivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.21

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. Запольський Анатолій Кирилович

2. Запольський Анатолій Кирилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Хоружий Петро Данилович

2. Хоружий Петро Данилович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Астрелін Ігор Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Астрелін Ігор Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.