Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U000022

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колодько Антон Олександрович
2. Kolodko Anton Oleksandrovich

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: 23-12-2019

Спеціальність за освітою: 8.070801.10

Місце роботи здобувача: ПрАТ " Холдингова компанія "Київміськбуд"

Код за ЄДРПОУ: 23527052

Місцезнаходження: 01010, м. Київ, вул. Михайла Омеляновича-Павленка, 4/6

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.05

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: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, просп. Повітрофлотський, 31

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. Екологічно безпечна переробка токсичних відходів гальванічних виробництв

2. Ecologically safe processing of toxic waste from galvanic industries

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці і впровадженню надійних маловідходних та енергоощадних методів, що дозволяють ефективно вилучати іони важких металів з гальванічних осадів та стічних вод, створювати замкнуті системи оборотного водопостачання з утилізацією екологічно безпечних осадів. Запропоновано управлінські рішення у сфері екологічного моніторингу та поводження з гальванічними відходами.В результаті експериментальних досліджень обґрунтовано доцільність застосування електромагнітних імпульсних розрядів для активації процесу переробки гальванічних відходів методом феритизації. Експериментально досліджено вплив основних технологічних параметрів феритизаційної переробки гальванічних відходів на ступінь вилучення важких металів та фізико-хімічні властивості феромагнітних осадів.Спроектовано енергоощадний феритизаційний реактор та розроблено інноваційну комплексну технологічну схему переробки гальванічних відходів з використанням удосконаленого методу феритизації. Вона забезпечує зменшення негативного впливу на довкіля в результаті утилізації токсичних

відходів та впровадження оборотного водопостачання на виробництві, а також суттєве знижує споживання енергоносіїв та реагентів з можливістю автоматичного регулювання роботи компактного технологічного обладнання.

2. The work is devoted to the development and implementation of reliable low-waste and energy-saving methods, which allow efficient removal of heavy metal ions from galvanic sediments and wastewater, create closed systems of water supply with disposal of environmentally friendly sludge. Management solutions in the field of ecological monitoring and management of galvanic waste are proposed. As a result of experimental studies, the feasibility of using electromagnetic pulse discharges to activate the process of galvanic waste processing by ferritization is justified. The influence of the basic technological parameters of galvanic waste processing on the degree of heavy metals extraction and the physical and chemical properties of ferromagnetic sediments have been experimentally investigated.An energy-efficient ferritization reactor was designed and innovative integrated technological scheme for galvanic waste processing with an improved ferrite method was developed, which reduces the negative impact on the environment as a result of the disposal of toxic waste and implementation of closed water supply on-site, as well as significant reduction of energy and reagents consumptions with ability of automatically operation control of compact technological equipment.

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. Кочетов Геннадій Михайлович

2. Kochetov Gennadiy Mykhaylovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гомеля Микола Дмитрович

2. Гомеля Микола Дмитрович

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. Кирилюк Олександр Степанович

2. Кирилюк Олександр Степанович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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