Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004776

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глушко Олена Володимирівна
2. Glyshko Elena Vladimirovna

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: 19-11-2007

Спеціальність за освітою: 7.091611

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.05

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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.09

Тема дисертації:

1. Комплексна маловідходна іонообмінна технологія очистки стічних вод від іонів важких металів

2. Complex low-waste ion-exchange technology of sewage treatment from ions of heavy metals

Реферат/анотація:

1. Досліджено процеси іонообмінного очищення води від іонів важких металів з використанням сильнокислотних та слабокислотних катіонітів. Показано, що катіоніт КУ-2-8 в Na+-формі характеризуються високою обмінною ємністю по катіонах важких металів, слабокислотний катіоніт Lewatit TP-207є більш селективним по іонах важких металів в порівнянні з іонами жорсткості. Показано, що ефективність процесу регенерації катіоніту КУ-2-8 розчинами сульфату натрію зростає з підвищенням його концентрації і мало залежить від pH=5-9. Досліджено процеси електрохімічного відновлення важких металів з регенераційних розчинів. Вивчено кінетику та динаміку процесів десорбції і хромат-аніонів з аніоніту АВ-17-8 в залежності від складу розчинів та pH середовища. Запропоновано маловідходні схеми очистки води від іонів важких металів, які забезпечують створення замкнутих циклів промивки деталей.

2. Processes ion-exchange clarifications of water from ions of heavy metals with use strong-acid and subacid cationites are investigated. It is shown, that cationites КУ-2-8 in Na+-form are characterized by high exchange capacity on cationites heavy metals. Poorly acid cationite is more selective on ions of heavy metals in comparison with ions of rigidity. Processes of regeneration strong-acid cationite КУ-2-8 are investigated by solutions of sulfate of sodium. It is shown, that efficiency of process grows with increase of concentration of sulfate of sodium and depends from pH=5-9 a little. It is investigated processes of electrochemical restoration of heavy metals of reclaiming solutions. It is shown, that reclaiming solutions are received at desorption ions of copper with cationite КУ-2-8 suitable for use at etching payments. It is investigated kinetics and dynamics of processes desorption and chromate-anion from anionite АВ-17-8 depending on structure of solutions and pH environments It is offered low-waste circuits of water treating from ions of heavy metals which provide creation of the closed cycles of washing of details.

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. Радовенчик В.М.
2. Radovenchik V.M.

Кваліфікація: к.т.н., 11.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мальований М.С.

2. Мальований М.С.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Донченко М.І..

2. Донченко М.І..

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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 Панов Є.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Панов Є.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.