# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U003370

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-10-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іваненко Олена Іванівна
2. Ivanenko Olena Ivanivna

**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:** 20-10-2003

**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:** 70.25.17

**Тема дисертації:**

1. Очищення стічних вод від іонів важких металів та радіоізотопів феритним методом

2. Purification of Sewages of Ions of Heavy Metals and Radioisotopes with the Help of Ferrite Method

**Реферат/анотація:**

1. Дослідження ефективності видалення іонів важких металів та радіоізотопів феритним методом. Визначити оптимальні умови застосування даного методу та розробити маловідходні технології очищення стічних вод. Спектрофотометричні методи, метод приросту індуктивності котушки, метод рентгено-фазового аналізу, метод сцинтиляційного детектування. Вивчено вплив різних лужних реагентів на проходження процесу феритизації. Визначено, що залишкові концентрації важких металів в очищеній воді при використанні даного методу не перевищують граничних норм на скид в каналізацію. Показано, що феритний метод забезпечує високий ступінь очищення від радіоізотопів Cs-137 в випадку застосування колектора. Встановлено, що впровадження феритного методу на вже існуючому устаткуванні дозволить значно підвищити ефективність процесу очищення, знизити експлуатаційні витрати, а в разі видалення іонів важких металів отримати осад, придатний для використання в якості пігменту для фарб.

2. Study of efficiency of separation of ions of heavy metals and radioisotopes by a ferrite method. To define optimal conditions of applying of a ferrite method and to develop effective low-waste technologies of purification of sewages. Methods of spectophotometery, method of a gain of coefficient of self-induction of the reel, method of X-ray-phase analysis, method of detection of scintilation. Influencing different alcalinous reagents on passing of process of ferritization is learnt. Is determined, that the residual concentrations of heavy metals in treated water do not exceed limiting norms on downthrow in the water drain. Is exhibited, that the ferrite method ensures a high scale of clearing from radioisotopes Cs-137 in case of usage a header. Is established, that the introduction of a ferrite method on the already existing equipment will allow considerably to increase efficiency of process of purification, to reduce operating costs and with a case of separation of ions of heavy metals to receive of settlings, usable as a pigment for paints.

**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. Radovenchyk 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. 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пшинко Г.М.

2. Пшинко Г.М.

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**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.