# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U001655

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-03-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Михайловська Марина Вікторівна
2. Mykhailovska Maryna Victorivna

**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:** 16-03-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.070801

**Місце роботи здобувача:** ТОВ "Енвітек"

**Код за ЄДРПОУ:** 22906924

**Місцезнаходження:** 03010б Україна, м. Київ, вул. Клименко, 25

**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 26.002.05

**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:** 87.53.13.87

**Тема дисертації:**

1. Знешкодження екологічно небезпечних рідких відходів коксохімічних виробництв

2. Deactivation of environmentally dangerous liquid wastes of coke-chemical plants

**Реферат/анотація:**

1. Розроблено та реалізовано комплексну технологію знешкодження екологічно-небезпечних рідких відходів коксохімічних виробництв. Вивчено особливості проходження процесів нейтралізації та біологічної очистки таких відходів. Доведено ефективність застосування нейтралізації в якості першої стадії знешкодження РТВ для зниження надзвичайно високих концентрацій аміаку, фенолів, піридину, солевмісту в РТВ, а також ефективність застосування біологічної доочистки для видалення амонію як другої стадії комплексної технології. Досліджено динаміку вмісту основних забруднюючих речовин та осадження продуктів реакцій залежно від зміни pH. Вперше зафіксовано Anammox-процес в активних мулах очисних споруд України. Визначено оптимальні технологічні умови проходження Anammox-процесу в рідких токсичних відходах коксохімічного виробництва та показано ефективність його застосування для очистки РТВ від амонію. Показано, що використання текстурованого волокнистого носія "ВІЯ" інтенсифікує Anammox-процес.

Розроблену технологію комплексної очистки випробувано на ставку-накопичувачі рідких токсичних відходів ВАТ "МК "Азовсталь".

2. Complex technology of environmentally dangerous liquid coke-chemical wastes deactivation is developed and fulfilled. Neutralization and biological treatment features of such pond manufacturing water are studied. The efficiency of neutralization application as the first deactivation stage to reduce extremely high concentrations of ammonia, phenols, pyridine and salt content in a pond and on the nearby territory and biological treatment as the second stage to eliminate ammonia is proved. Dynamics of the main pollutants concentrations and reaction products thickening depending on pH variation is explored. There was revealed Anammox-process in treatment plants' activated sludge for the first time in Ukraine. There were determined optimal technological conditions of Anammox-process for liquid toxic wastes and proved Anammox-process efficiency for ammonia elimination from coke-chemical ponds. It is shown that textures fibrous carrier VIYA intensifies Anammox-process. Ammonia biological water treatment scheme is developed. Its work is based on water division into two streams including their preliminary processing in aerobic and anaerobic bioreactors.

**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'ячеслав Михайлович
2. Radovenchik Vyacheslav Mykhailovych

**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. Підгорський Валентин Степанович

2. Підгорський Валентин Степанович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Волошин Микола Дмитрович

2. Волошин Микола Дмитрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.07

**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. Прокопенко Віталій Анатолійович

2. Прокопенко Віталій Анатолійович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Панов Євген Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Панов Євген Миколайович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.