# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U000771

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-03-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Петрук Роман Васильович
2. Petruk Roman Vasilevich

**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:** 05-03-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.070801

**Місце роботи здобувача:** Вінницький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

**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):** К 26.880.01

**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:** Вінницький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 87.21.15

**Тема дисертації:**

1. Комплексний метод переробки фосфорвмісних пестицидів до екологічно безпечних продуктів та рекультивації забуднених грунтів

2. Complex method of the recycling of phosphorus pesticides to environmentally friendly products and remediation of contaminated soils

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - процеси переробки фосфорвмісних пестицидів та рекультивації місць їх зберігання, мета роботи - наукове обґрунтування комплексного методу переробки непридатних фосфорвмісних пестицидів з отриманням корисних продуктів та рекультивації забруднених ґрунтів навколо хімскладів; використано методи загальної органічної та координаційної хімії, газової хроматографії, квантово-хімічні, плазмової спектроскопії; теоретичні результати - вперше розроблено комплексний метод реагентної переробки фосфорвмісних пестицидів, який відрізняється від відомих можливістю отримання нетоксичних речовин та корисних продуктів, зокрема, присадних матеріалів для індустріальних мастил та подвійних мікродобрив, знешкодженням сумішей непридатних пестицидів без попередньої ідентифікації та одночасним відновленням забруднених отрутохімікатами ґрунтів у місцях їх накопичення, що дає можливість зменшити екологічні ризики від зберігання та використання непридатних пестицидів, а також

отримати значний еколого-економічний ефект; Практичні результати - розроблено рекомендації щодо реагентного знешкодження фосфорвмісних пестицидів, що дозволяють використовувати типове обладнання хімічних процесів на підприємствах України та використання продуктів переробки ФП в якості мікродобрив та протизносних і антифрикційних присадок до індустріальних мастил. Ступінь впровадження - результати роботи впроваджено у Державному управлінні охорони навколишнього середовища та у Державній екологічній інспекції у Вінницькій області, а також у навчальному процесі. Сфера (галузь) використання - управління в сфері охорони навколишнього середовища.

2. Object of research - processes of phosphorus-containing pesticides and remediation of repositories, the purpose of work - scientific substantiation complex method of recycling obsolete phosphorus pesticides in obtaining useful products and remediation of contaminated soils around werehouses, applied methods of general organic and coordination chemistry, gas chromatography, quantum chemistry, plasma spectroscopy, theoretical results - first developed complex method reagent recycling phosphorus pesticides, which differs from the known possibility of obtaining non-toxic substances and mineral products, including filler metals for industrial oil and double micro, disposal of obsolete pesticides mixtures without prior identification and simultaneous restoration of contaminated soil pesticides into their savings, which helps reduce the environmental risks from storage and use of obsolete pesticides, as well as gain a significant ecological and economic impact, Practical results - developed recommendations for reagent disposal phosphorus pesticides, enabling typical equipment of chemical processes in Ukraine and the use of processed products as AF micro-and anti-wear and anti-friction additives for industrial oils. Degree of implementation - the work implemented by the State Environmental Protection Administration and the State Ecological Inspectorate in Vinnytsia region, as well as in the classroom. Scope (industry) use - governance in the field of environmental protection.

**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. Ранський Анатолій Петрович

2. Ranskiy Anatoliy Petrovich

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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. Крайнов Ігор Павлович

2. Крайнов Ігор Павлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 20.02.23

**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. Мальований Мирослав Степанович

2. Мальований Мирослав Степанович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

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