# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U006686

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-12-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Василенко Інна Анатоліївна
2. Vasilenko Inna Anatolevna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.17.01

**Назва наукової спеціальності:** Технологія неорганічних речовин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 25-11-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.070801

**Місце роботи здобувача:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 08.078.02

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.31.51

**Тема дисертації:**

1. Одержання жовтого залізооксидного пігменту методами гомогенного хімічного осадження та модифікування карбамідоформальдегідними полімерами.

2. Synthesis yellow iron oxide pigments methods of homogeneous chemical sedimentation and modifying of carbamide formaldehyde polymers.

**Реферат/анотація:**

1. У дисертації наведено результати досліджень, спрямованих на розроблення теоретичних основ та нового технологічного процесу виробництва заліза(III) гідроксиду, модифікованого карбамідоформальдегідними полімерами з відпрацьованих травильних розчинів за допомогою карбаміду з одержанням цінного продукту - жовтого залізооксидного пігменту. Визначено кінетичні та технологічні закономірності процесів утворення, кристалохімічного перетворення, фільтрування, промивання і сушіння заліза(III) гідроксиду, модифікованого карбамідоформальдегідними полімерами. На підставі здійснених теоретичних та експериментальних досліджень обґрунтовано основні стадії, розроблено технологічний режим і технологічну схему виробництва

заліза(III) гідроксиду, модифікованого карбамідоформальдегідними полімерами та одержання супутнього цільового продукту - амонію сульфату. Якість одержаних продуктів повністю відповідає вимогам чинних стандартів. Розроблена технологічна схема одержання заліза(III) гідроксиду, модифікованого карбамідоформальдегідними полімерами, не потребує використання обладнання спеціальної конструкції, всі процеси здійснюють в серійних апаратах. Здійснені матеріально-теплові та техніко-економічні розрахунки переконливо засвідчили низьку очікувану собівартість одержаного заліза(III) гідроксиду, модифікованого карбамідоформальдегідними полімерами, прибутковість та доцільність промислової реалізації розробленого технологічного процесу.

2. In the dissertation results of the researches directed on working out of theoretical bases and new technological process of manufacture iron(III) hydrooxide modified of carbamide formaldehyde polymers from etching solutions by means of a carbamide with reception of a valuable product - yellow iron oxide pigments are resulted. Iron(III) hydrooxide modified of carbamide formaldehyde polymers by kinetic and technological laws of processes of formation, crystallizations transformation, filtering, washing and drying hydrooxide. On the basis of executed theoretical and experimental researches the basic stages are proved, the technological mode and the technological scheme of manufacture iron(III) hydrooxide modified of carbamide formaldehyde polymers and reception of an accompanying target product - ammonium sulphate is developed. Quality of the received products completely meets the requirements of operating standards. The developed technological scheme of reception iron(III) hydrooxide modified of carbamide formaldehyde polymers does not require use of the equipment of the special design, all processes are carried out in serial devices. The executed material-thermal and technical and economic calculations convincingly display the low expected cost price of received iron(III) hydrooxide modified of carbamide formaldehyde polymers, profitableness and expediency of industrial realisation of the developed technological process.

**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. Мельников Борис Іванович

2. Melnikov Boris Ivanovich

**Кваліфікація:** к.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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Яворський Віктор Теофілович
2. Яворський Віктор Теофілович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Суворін Олександр Вікторович
2. Суворін Олександр Вікторович

**Кваліфікація:** к.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Савенков Анатолій Сергійович
2. Савенков Анатолій Сергійович

**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** Білий Яків Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Білий Яків Іванович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.