

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U004313

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-11-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дейкун Ірина Михайлівна

2. Deykun Irina Mihaylovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.17.22

**Назва наукової спеціальності:**

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 14-11-2005

**Спеціальність за освітою:** 26.03

**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:** 66.45.31

**Тема дисертації:**

1. Розробка технологій одержання лляної целюлози для хімічної переробки
2. Development of technologies of reception of flax cellulose for chemical processing

**Реферат:**

1. Вивчено процес делігніфікації відходів переробки льону (короткого волокна) натронним, натронним з попереднім водним та кислотним гідролізом способами та визначено оптимальні значення технологічних параметрів. Досліджено вплив каталітичної дії антрахінону на натронну делігніфікацію лляних відходів. Розраховано кінетичні параметри натронної делігніфікації лляних відходів. Досліджено можливість одержання лляної целюлози для хімічної переробки нейтрально-сульфітним та моноссульфітними способами. Встановлено позитивний вплив додавання антрахінону на делігніфікацію цими способами. Вивчено дію вибілювальних реагентів на невибілену лляну целюлозу. Розроблено схеми та режими вибілювання лляної целюлози, які забезпечують необхідну якість целюлози. Визначено фракційний склад за середнім ступенем полімеризації невибілених та вибілених лляних целюлоз. Досліджено придатність лляної целюлози для виробництва лакового колоксиліну та нітроцелюлозного лаку НЦ-218. Запропоновано

принципові технологічні схеми варіння целюлози з відходів переробки льону натронним, натронним з передгідролізом та моносультитним способами, а також безхлорні схеми вибілювання лляної целюлози та схеми без використання молекулярного хлору.

2. Process of delignification waste products of processing of flax (a short fibre) soda method and soda method with preliminary water and acid hydrolysis is investigated. Influence actions anthraquinone on delignification of soda method flaxes waste products is investigated. The was calculated kinetic parameters of delignification the soda method of flaxes waste products. The opportunity of reception of flax cellulose for chemical processing by neutral - sulphite and monosulphite methods was investigated. Action of bleaching reagents on nonbleaching flax cellulose is investigated. Schemes of bleaching flax cellulose which provide necessary quality of cellulose are developed. The fractional structure on average degree of polymerization bleaching and nonbleaching flax cellulose is investigated. Suitability of flax cellulose for manufacture varnish colloxylin is investigated. Basic technological schemes of pulping of waste products of processing of flax by soda, soda with prehydrolysis and monosulphitic method, and also without chlorine scheme bleaching of flax cellulose and without use of molecular chlorine are offered.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Барбаш В.А.
2. Barbash V.A.

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.04

**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. Ірклеї В. М.
2. Ірклеї В. М.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.15

**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. Макаренко А.О.
2. Макаренко А.О.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.21.03

**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.