

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U002718

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-06-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чепурна Катерина Олександрівна

2. Chepurna Kateryna Aleksandrovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.01

**Назва наукової спеціальності:** Машини і процеси поліграфічного виробництва

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 12-06-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.092701

**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 26.002.10

**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:** 60.29.15.05

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення технологічного процесу експлуатації фарбових валиків малоформатних офсетних друкарських машин
2. Improvement of the technological process of operation of ink cylinders small-formats offset printing machines

**Реферат:**

1. Вперше встановлено закономірності зміни оптичної густини відбитків залежно від підвищення твердості та ступеня набрякання фарбових валиків і зміни поверхневих властивостей у змивних засобах під впливом параметрів експлуатації фарбового апарата офсетних друкарських машин. Розроблено математичну модель живлення фарбою у вигляді регресійного рівняння, що характеризує зміни властивостей фарбових валиків і їх вплив на оптичну густину відбитків, що дозволяє прогнозувати перебіг технологічного процесу друкування. Вперше встановлено інтенсифікацію набрякання фарбових валиків залежно від ступеня їх спрацювання і властивостей води, яка застосовується для виготовлення і розбавлення змивних засобів. Розроблено комплексну методику та технологічну інструкцію контролю за експлуатаційними характеристиками фарбових валиків, що сприяє удосконаленню виробництва і підвищує ресурс

працездатності цього важливого складника друкарського процесу

2. For the first time laws of change of optical density of prints depending on increase in hardness, degree of swelling of ink cylinders, and also changes of superficial properties in cleaning substances under the influence of parameters of operation of the ink device of offset printing machines are established. The mathematical model of a food by a paint in a kind regression the equations, which characteristic change of properties of ink cylinders and their influence on optical density of prints that allows to predict technological process of the press is developed. For the first time it is revealed an intensification of swelling of ink cylinders it is dependent on their development and characteristics of water for dilute cleaning substances. It is developed a complex technique and the technological instruction of the control over operational properties of ink cylinders that allows to raise a resource of their working capacity.

**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. Величко Олена Михайлівна

2. Velychko Olena Mikhailivna

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.01

**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. Гавриш Анатолій Павлович
2. Гавриш Анатолій Павлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.08

**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. Маїк Володимир Зіновійович
2. Маїк Володимир Зіновійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.02.15

**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**

Киричок Петро Олексійович

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

Киричок Петро Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.