# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U003680

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-08-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Никируй Володимир Ернестович
2. Nykyruy Volodymyr Ernestovuch

**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:** 05-07-2017

**Спеціальність за освітою:** 8.092704

**Місце роботи здобувача:** Українська академія друкарства

**Код за ЄДРПОУ:** 02071004

**Місцезнаходження:** 79020, м.Львів, вул. Під Голоском, 19

**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 35.101.01

**Повне найменування юридичної особи:** Українська академія друкарства

**Код за ЄДРПОУ:** 02071004

**Місцезнаходження:** Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, 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:** Українська академія друкарства

**Код за ЄДРПОУ:** 02071004

**Місцезнаходження:** 79020, м.Львів, вул. Під Голоском, 19

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.61.33

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення технології виготовлення флексографічних друкарських форм лазерним гравіюванням

2. Improving the technology of manufacturing of flexographic printing plates by direct laser engraving

**Реферат/анотація:**

1. У дисертаційній роботі проаналізовано сучасний стан, проблеми і перспективи виготовлення флексографічних друкарських форм (ФДФ). Актуальним є удосконалення технологічного процесу виготовлення ФДФ прямим лазерним гравіюванням шляхом удосконалення конструктивних параметрів і характеристик лазерних гравіювальних апаратів на основі волоконних лазерів. Розраховано, спроектовано та виготовлено двократний телескоп із подальшим його налаштуванням в оптичному тракті апарата, що дало змогу збільшити роздільну здатність запису удвічі. Розроблено метод дослідження критеріїв придатності матеріалів для ПЛГ з використанням показника енергоємності матеріалу, який враховує техніко-економічні параметри лазерного гравіювання. Удосконалено технологічний процес прямого виготовлення ФДФ для друку етикетково-пакувальної продукції шляхом створення друкарських елементів оптимальної геометричної конфігурації, що підвищує тиражостійкість друкарського елемента та зменшує його розтискування.

2. Problems and prospects of manufacturing of flexographic printing plates (FPP) is analyzed in the manuscript. It is established that modern technologies of FPP based on materials able to photopolymerization have a number of disadvantages associated with many-stages process, quality control problems of individual process operations, and so on. So, actual is to improve the process of manufacturing FPP by direct laser engraving by improving the parameters and characteristics of the laser engravable devices based on fiber lasers. The upgrade of optical node of Laser Graver has been carried out by entering the telescope into the optical system. Calculation of optical parameters of the telescopic system, engineering design of two-multiple telescope and its manufacturing has been carried out and then it has been adapted in the optical system of the device, allowing doubling the recording resolution of the equipment.

**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. Маїк Володимир Зіновійович

2. Maik Volodumur Zinovievich

**Кваліфікація:** к.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. Величко Олена Михайлівна

2. Величко Олена Михайлівна

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лотошинська Наталія Дмитрівна

2. Лотошинська Наталія Дмитрівна

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Дурняк Богдан Васильович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.