# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U000035

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-01-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лесюк Ростислав Ігорович

2. Lesyuk Rostyslav Ihorovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.27.06

**Назва наукової спеціальності:** Технологія, обладнання та виробництво електронної техніки

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 13-12-2011

**Спеціальність за освітою:** 07.0911.01

**Місце роботи здобувача:** Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534430

**Місцезнаходження:** 79060, м.Львів-60, вул. Наукова, 3 б

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.052.13

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.14.07

**Тема дисертації:**

1. Формування струмопровідних елементів електронних плат струменевою технологією з використанням наночастинок срібла

2. Formation of conductive elements of printed circuit boards by ink-jet technology using silver nanoparticles

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено застосуванню струменевої технології з використанням наночастинок срібла для формування струмопровідних елементів друкованих плат та дослідженню електропровідних та механічних властивостей структур, що виготовлялись даним методом. Досліджено процес виникнення струмопровідності при термічній та лазерній обробках стабілізованого колоїду срібла, що попередньо друкувався на поліімідну та керамічну підкладки. Показано шляхи оптимізації якості друку. Розроблено методику металізації міжшарових отворів двошарової плати. За розробленою технологією виготовлено макети мініатюрних УКХ-радіоприймачів

2. The dissertation is devoted to applying of ink-jet technique using silver nanoparticles to the conductive tracks of PCBs manufacturing and investigation of electrical and mechanical properties of structures, fabricated by this method. The process of electrical conductivity appearance during thermal and laser irradiation treatment of stabilized silver colloid, printed onto polyimide and ceramic substrate has been investigated. Within the framework

of this research a simple VHF-radio receivers were build with double layer ink-jet printed circuit board with polyimide as a substrate. The method of via metallization by ink-jet printing was developed.

**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. Бобицький Ярослав Васильович
2. Bobitski Yaroslav Vasylyovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.20

**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. Воронов Сергій Олександрович
2. Воронов Сергій Олександрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.27.01, 05.27.02

**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. Політанський Леонід Францевич
2. Політанський Леонід Францевич

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.27.01

**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** | Готра Зенон Юрійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Готра Зенон Юрійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.