

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000078

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сисак Іван Михайлович

2. Sysak Ivan Mykhaylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.07

Назва наукової спеціальності: Світлотехніка та джерела світла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження: м. Тернопіль, вул. Руська, 56

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):** К 58.052.04

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Код за ЄДРПОУ:** 05408102

**Місцезнаходження:** м. Тернопіль, вул. Руська, 56

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.51.29

**Тема дисертації:**

1. Регулювання потужності розрядних джерел світла високочастотними електронними пускорегулювальними апаратами

2. Power control of discharge light sources by high-frequency electronic ballasts

**Реферат:**

1. Об'єкт - процеси перетворення електричної енергії в колах із розрядними джерелами світла (РДС). Мета - дослідження особливостей регулювання потужності розрядних джерел світла при їх високочастотному живленні на основі розроблених математичних моделей вихідних каскадів електронних пускорегулювальних апаратів (ЕПРА). Новизна - розроблено математичні моделі вихідного каскаду ЕПРА в часовій області, встановлено аналітичні зв'язки між потужністю РДС та керувальними діями, розвинуто метод дослідження широтно-імпульсного регулювання потужності РДС. Результати впроваджено в ТОВ "ОСП Корпорація ВАТРА".

2. Object - processes of electrical energy converting in circles with discharged sources of light (DSL). Purpose - research of peculiarities of power regulation discharged sources of light while their high-frequency electrical power is based on the developed mathematical models of output cascades of electronic starting and regulating

apparatus (ESRA). Novelty - mathematical models of output cascades ESRA in the time domain are devised, analytical relationships between the power of DSL and controlling actions are established, method of investigation pulse-width regulation of power DSL is developed. Investigation results are introduced in LLC "Combining lighting companies Vatra Corporation".

**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. Лупенко Анатолій Миколайович
2. Lupenko Anatoliy Mykolayovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.03

**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. Кожушко Григорій Мефодійович
2. Кожушко Григорій Мефодійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.07

**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. Поліщук Валентина Миколаївна

2. Поліщук Валентина Миколаївна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.09.07

**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**

Андрійчук Володимир Андрійович

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

Андрійчук Володимир Андрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.