# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U001450

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-03-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Романова Тетяна Іванівна

2. Romanova Tetiana Ivanivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 20-02-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.06010103

**Місце роботи здобувача:** Донбаська національна академія будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070795

**Місцезнаходження:** 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

**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 64.089.02

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.51.33

**Тема дисертації:**

1. Підвищення ефективності освітлювальних установок внутрішньобудинкового освітлення

2. Improving the efficiency of domestic lighting plants

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена актуальній науково-прикладній задачі економії енергетичних та матеріальних ресурсів і вирішує питання енергоефективності в системах внутрішньобудинкового освітлення, що базуються на застосуванні принципово нових підходів до побудови та живлення систем освітлення на основі світлодіодних джерел світла. Запропоновано метод та програмне забезпечення побудови кривих сили світла, що дозволяють підвищити точність світлотехнічних розрахунків і конструювати світлотехнічні пристрої з заданими характеристиками і параметрами. Отримали розвиток методи оцінки несиметрії на основі обліку деградації світлодіодних джерел світла і розроблені науково-методичні основи прогнозування їх терміну служби. Розроблено основи комбінованої системи електропостачання освітлювальних установок і споживачів будинків і вдосконалений спосіб зниження вищих гармонік шляхом виключення нелінійного

елементу з системи живлення. На основі результатів роботи були розроблені енергоекономічні системи і пристрої практичної реалізації способів енергетичної ефективності в системах внутрішньобудинкового освітлення.

2. The dissertation is devoted to the actual theoretical and applied problem of saving energy and material resources to increase the power efficiency of domestic lighting systems by developing quite new approaches to the design and feeding of lighting systems based on the light-emitting diode (LED) light sources and to monitor their operation. There is suggested a method and software of plotting luminous intensity distribution curves which allow increasing the accuracy of lighting calculations and designing lighting plants with set-up characteristics and parameters. The LED light sources degradation being taken into account, there were developed the methods of asymmetry evaluation and theoretical and methodological bases of forecasting their service life. The scientific bases of a combined system of supplying both lighting plants and consumers with power were developed and a way of reducing higher harmonics was updated by eliminating a nonlinear element out of the power system. Relying on the results of the work, the energy efficient systems and the devices of practical implementation of energy saving ways in the domestic lighting systems were 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. Говоров Пилип Парамонович
2. Govorov Philip Paramonovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.02

**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. Коваль Вадим Петрович

2. Коваль Вадим Петрович

**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** Овчинников Станіслав Степанович

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

Овчинников Станіслав Степанович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.