Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002283

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якунін Олексій Анатолійович
2. Yakunin Oleksii Anatoliiovych

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: 16-05-2017

Спеціальність за освітою: 8.090603

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет міського господарства

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. маршала Бажанова, 17

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

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. маршала Бажанова, 17

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. Вдосконалення математичної моделі розрядної лампи високого тиску на основі експериментальних даних

2. Improvement of mathematical model of high pressure discharge lamp based on experimental data

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці уніфікованої математичної моделі розрядної лампи високого тиску, що охоплює лампи різних типів і надає можливість налаштування на конкретні об'єкти. Розроблено програмний комплекс розрахунку комплекту «розрядна лампа високого тиску – пускорегулювальний апарат». Порівняння результатів фізичних експериментів з модельними даними вказує на перспективність обраної моделі розрядної лампи високого тиску та необхідність уточнення її коефіцієнтів. Запропоновано метод, методику та відповідний програмний комплекс знаходження оптимізованих значень коефіцієнтів моделі за експериментальними даними. Визначені коефіцієнти моделі для розрядних ламп високого тиску типів ДРЛ та ДНаТ забезпечують їх подання з низькою похибкою. Проведене дослідження функціонування освітлювального комплекту при керуванні споживаною потужністю демонструє спроможність уніфікованої

моделі працювати в складних режимах.

2. The thesis is devoted to developing a unified mathematical model of high pressure discharge lamp covering different types of lamps and provides settings for concrete objects. Selected appropriate computing environment for the implementation of the model and developed the calculation software package. Developed the method, methodology and corresponding software system of making up optimized coefficients of model of high pressure discharge lamp according to experimental data. Defined model coefficients for a high pressure discharge lamps type DRL (high pressure mercury discharge lamp) and DNaT (high pressure sodium vapour discharge lamp) that allows describe it with low error. Researched functioning set “high pressure discharge lamp – start-controlling device” while driving power consumption demonstrating the ability of a unified model to work in difficult conditions.

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. Харченко Віктор Федорович
2. Kharchenko Viktor Fedorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрійчук Володимир Андрійович

2. Андрійчук Володимир Андрійович

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. Лисиченко Микола Леонідович

2. Лисиченко Микола Леонідович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Харченко Віктор Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Харченко Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.