Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004097

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Одінцов Олександр Микитич
2. Odintsov Oleksandr Mikitich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-10-2006

Спеціальність за освітою: 0577

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

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): К50.052.03

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: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

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. Розробка діагностичного стенда і пристроїв підвищення довговічності газорозрядних ламп

2. Development of diagnostic stand and facilities of increasing of luminescent lamps service life

Реферат/анотація:

1. У роботі проведені дослідження й отримана статистка розподілу причин виходу з ладу люмінесцентних ламп (ЛЛ). Основною причиною є перегоряння одного катода - 65% випадків. Для домінуючого типу дефекту запропонована математична модель, що описує умови, які забезпечують стійке виникнення дугового розряду. Обґрунтована структура і розроблена принципова електрична схема спеціального пускорегулюючого пристрою, з оптимізованими пусковими і робочими параметрами, що дозволяє запалювати до 90% ЛЛ у режимі "холодного" пуску. Для зниження катафорезу, запропонований режим живлення ЛЛ квазіпостійним струмом. Для оцінки електрофізичних параметрів ЛЛ розроблений діагностичний стенд, що дозволяє: установити причину виходу лампи з ладу, виміряти рівень світлової віддачі, визначити залишкову емісійну здатність катодів і можливість її подальшого використання в серійному світловому приладі, оснащеному спеціальним пусковим пристроєм. Удосконалено математичну модель і розроблений "крапковий" метод контролю світлової віддачіЛЛ.

2. The research has been conducted and the causes distribution statistics of luminescent lamps (LL) failure has been obtained. The most common case is the burning thround of a cathode in 65% of cases. A mathematical model for dominant defect suggested which discribes the condition providing steady appearance of are discharge. The structure has been stated and principle electric circuit for special starting up devise with optimized starting and operational parameters to light up 90% of LL in cool start mode has bein devised. To reduce the cataphores the power supply mode of luminescent lamps by quasi-direct current is suggested. A trial board to evaluate the electro-physical parameters of the luminescent lamps has been designed which allows: to state the cause of lamp failure, to measure the level of light emission, to define the residual cathode emission capability, and the ability to be used in mass production lamps with a special starting devise. A mathematical model has been improved and 'dot' controlmethod of luminescent lamps light emission has been 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. Сєвріков Володимир Васильович

2. Sevrikov Vladimir Vasilevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Карась Станіслав Васильович

2. Карась Станіслав Васильович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Оніщенко Олег Анатолійович

2. Оніщенко Олег Анатолійович

Кваліфікація: к.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 Капустін Віктор Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Капустін Віктор Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.