

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001091

Державний реєстраційний номер: 0120U105361

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження порогових значень безпеки нових джерел світла на зір.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109, 380577061537, 380577041099

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109, 380577061537, 380577041099

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження світлодіодних систем освітлення

Назва роботи англійською:

Study of LED lighting systems.

Реферат українською:

Метою роботи є дослідження стану сучасного освітлення та порогові значення безпеки нових джерел світла. Науково-технічний прогрес та орієнтація на комфорт і безпеку оточуючого середовища спонукають до більш глибокого дослідження усіх сфер діяльності людини. Особливо актуальними, наразі, є питання якості, безпеки та економічності освітлення, що переважно забезпечується світлодіодним освітленням. Тому дослідження впливу випромінювання світлодіодних джерел світла на біологічні системи, а особливо зір людини, беззаперечно є найважливішим у цій сфері. Проведені дослідження дозволили визначити допустимі параметри світлодіодних джерел світла з точки зору комфортного та безпечного освітлення для зорового аналізатору людини. Отримані на основі досліджень результати дають можливість розраховувати безпечні та зорово комфортні умови освітлення.

Реферат англійською:

The purpose of the work is to study the state of modern lighting and safety threshold values of new light sources. Scientific and technical progress and focus on the comfort and safety of the surrounding environment encourage deeper research into all spheres of human activity. The issues of quality, safety and cost-effectiveness of lighting, which is mainly provided by LED lighting, are especially relevant at the moment. Therefore, the study of the effect of radiation from LED light sources on biological systems, and especially human vision, is undoubtedly the most important in this field. The conducted research made it possible to determine the permissible parameters of LED light sources from the point of view of comfortable and safe lighting for the human visual analyzer. The results obtained on the basis of research make it possible to calculate safe and visually comfortable lighting conditions.

Індекс УДК: 628.9; 621.32

Коди тематичних рубрик: 45.51.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Неежмаков Павло Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Модельні та експериментальні дослідження параметрів світлодіодних систем

Назва НТП англійською: Model and experimental studies of the parameters of LED systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані аналітичні дані, щодо короткохвильового спектру випромінювання нових джерел світла та надають можливість удосконалення цих джерел світла. Отримані залежності та детальне дослідження теплової небезпеки та небезпеки синього світла надали можливість проаналізувати фотобіологічний вплив освітлення на зір людини та встановити порогові значення безпеки для джерел світла. Представлені практичні методи дають змогу вносити дані колірних метрик у вітчизняній продукції. А розроблені математичні моделі дозволяють врахувати вплив архітектурно-художнього освітлення на людину.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: виробники світлотехнічної продукції та проектувальники систем штучного освітлення

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Бабаєв Володимир Миколайович
д.держ.упр., 25.00.04

Перелік осіб-виконавців

Біленький Олексій Сергійович

Говоров Пилип Парамонович
(д. т. н.)

Діденко Олена Михайлівна
(к. т. н.)

Колесник Анастасія Ігорівна
(к. т. н.)

Кіндінова Анастасія Костянтинівна

Литвиненко Анатолій Савелійович
(к. т. н.)

Ляшенко Олена Миколаївна
(к. т. н.)

Мокрецов Ігор Олегович

Назаренко Леонід Андрійович
(д.т.н., 05.11.04)

Неежмаков Павло Іванович
(д. т. н.)

Пітяков Олександр Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Литвиненко Анатолій Савелійович

Телефон

+38 (057) 707-32-42

Реєстратор

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

