

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002021

Державний реєстраційний номер: 0120U105361

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінювання впливу випромінювання світлодіодних джерел світла на біологічні системи.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного 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

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

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:

Проведено дослідження стану сучасного освітлення та знайдено рішення для підвищення його ефективності та якості. Останні дослідження на моделях людини та тварин починають проясняти нейроанатомію та нейрофізіологію фотосенсорної системи, яка забезпечує вхідний канал для циркадної, нейроендокринної та нейропсихичної регуляції. Встановлено що світлове оточення не тільки впливає на візуальні характеристики, а й має суттєвий вплив на людей через так звані невізуальні ефекти або такі, що не формують зображення (БОЗ-ефекти) – настрій, бадьорість, циркадні ритми тощо. Проведені дослідження дозволили визначити допустимі параметри світлодіодних джерел світла з точки зору комфортного та безпечного освітлення. Отримані на основі досліджень результати дають можливість розраховувати безпечні та зорово комфортні умови освітлення з урахуванням нейроендокринної та нейропсихичної регуляції циркадного ритму людини.

Реферат англійською:

A study of the state of modern lighting and found solutions to improve its efficiency and quality. Recent studies in human and animal models are beginning to elucidate the neuroanatomy and neurophysiology of the photosensory system, which provides an input channel for circadian, neuroendocrine, and neuropsychological regulation. It is established that the light environment not only affects the visual characteristics, but also has a significant impact on people through the so-called non-visual effects or those that do not form images (BOZ-effects) - mood, vivacity, circadian rhythms and more. The conducted researches allowed to determine the admissible parameters of LED light sources from the point of view of comfortable and safe lighting. The results obtained on the basis of research make it possible to calculate safe and visually comfortable lighting conditions, taking into account the neuroendocrine and neuropsychological regulation of human circadian rhythm.

Індекс УДК: 628.9; 621.32

Коди тематичних рубрик: 45.51.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Герасименко Віталій Анатолійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

П.І. Неежмаков, О.С. Пітяков, С.В. Шпак, С.Г. Кислиця, Г.М. Кожушко Дослідження фотобіологічної
безпеки синього світла світлодіодних проекторів зображення побутового призначення Український
метеорологічний журнал. – 2021, №3, с.50-57. ([https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-
record/WOS:000706527400008](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000706527400008))

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бабаєв Володимир Миколайович
д.держ.упр., 25.00.04

Перелік осіб-виконавців

Білик Олена Вікторівна

Говоров Пилип Парамонович
(д. т. н., 05.14.02)

Говорова Катерина Владленівна

Дюмін Едуард Сергійович

Діденко Олена Михайлівна
(к. т. н.)

Кіндінова Анастасія Костянтинівна

Литвиненко Анатолій Савелійович
(к. т. н.)

Ляшенко Олена Миколаївна
(к. т. н.)

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

Петченко Гліб Олександрович
(д. ф.-м. н.)

Пітяков Олександр Сергійович

Суворова Кристина Ігорівна
(к. т. н., 05.09.07)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Дранник Інна Вікторівна

Телефон

+38 (057) 707-33-60

Реєстратор

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

