

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103752

Державний реєстраційний номер: 0116U003677

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Аспекти комфортного освітлення

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження енергоефективних освітлювальних систем

Назва роботи англійською:

The energy-efficient lighting systems investigation

Реферат українською:

Звіт про НДР: 82 с., 18 рис., 9 табл., 53 джерела. ДЕКОРАТИВНИЙ СВІТИЛЬНИК, ДЖЕРЕЛО СВІТЛА, ЕНЕРГОЕФЕКТИВНЕ ОСВІТЛЕННЯ, ЯКІСТЬ ОСВІТЛЕННЯ, НОРМУВАННЯ, СВІТЛОДІОДИ, ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ, АРХІТЕКТУРНЕ ЗАБАРВЛЕННЯ, ЕФЕКТИВНІСТЬ, СВІТЛОВИЙ ПРОСТІР, СПРИЙНЯТТЯ КОЛЬОРУ, КОЛІРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Об'єкт дослідження – комфортне освітлення. Мета роботи – дослідити проблеми сучасного освітлення та знайти рішення впливу освітлення на психосоматичний стан людини. Методи дослідження – теоретичні, статистичні, фотометричні й комп'ютерного моделювання. Зменшення кількості корисних копалин на землі, технологія їх переробки та, як наслідок, шкідливий вплив на екологію, ставить перед людством нові задачі по модернізації, удосконаленню та впровадженню енергозберігаючих технологій у всіх сферах життєдіяльності людини. Проведені дослідження дозволили розробити рекомендації по реконструкції освітлення місць загального користування в житлових будинках 9, 12, і 16 поверховості. На підставі цього були запропоновані вискоєфективні ОУ, що дозволяють знизити споживання електроенергії в 2-3 рази при нормованих рівнях освітленості. Результати апробації розроблених ОУ дозволяють рекомендувати їх до використання в житлових будинках будь-яких будівельних серій при проведенні відповідного моніторингу. Отримані на основі досліджень результати дають можливість сформулювати підходи до змішаного світлового освітлення і створення на їх основі коректного колірносвітлового середовища, вирішивши тим самим важливу задачу корекції психосоматичного стану людини.

Реферат англійською:

GDR report: 82 pages, 18 figures, 9 tables, 53 sources. Decorative lamps and light sources, energy efficient lighting, QUALITY LIGHTING, regulation, LEDs, energy, architectural color, efficiency, LIGHT SPACE, color perception, color characteristics. The object of study - comfortable lighting. The purpose of the work is to investigate the problems of modern lighting and to find a solution to the influence of lighting on the psychosomatic state of man. Research methods - theoretical, statistical, photometric and computer modeling. Reducing the amount of minerals on earth, the technology of their processing and, as a consequence, the harmful effects on the environment, poses new challenges to humanity to modernize, improve and implement energy-saving technologies in all spheres of human life. The conducted researches allowed to develop recommendations on reconstruction of lighting of places of common use in apartment houses of 9, 12, and 16 storeys. Based on this, highly efficient op amps have been proposed, which allow to reduce electricity consumption by 2-3 times at normalized light levels. The results of approbation of the developed OS allow to recommend them for use in residential buildings of any construction series when conducting appropriate monitoring. The results obtained on the basis of research make it possible to formulate approaches to mixed light lighting and create on their basis a correct color light environment, thus solving the important task of correcting the psychosomatic state of man.

Індекс УДК: 628.9; 621.32, 628.9:004.18

Коди тематичних рубрик: 45.51.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Назаренко Леонід Андрійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо рішення проблеми комфортного освітлення та створення на їх основі коректного колірносвітлового середовища, вирішивши тим самим важливу задачу корекції психофізіологічного стану людини.

Назва НТП англійською: Methodological recommendations for solving the problem of comfortable lighting and creating the correct colossal-environment on their basis, thereby solving the important task of correcting the psychophysiological state of a person.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено рекомендації по реконструкції освітлення місць загального користування в житлових будинках 9, 12, і 16 поверховості. Досліджено принцип дії світлодіодного світильника для створення особливого настрою в кімнаті або підтримання стилю інтер'єру. Сформульовано підходи до змішаного світлового освітлення і створення на їх основі коректного колірносвітлового середовища.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: світлотехнічні фірми, конструкторські бюро, адміністративні та приватні споживачі

Перспективні ринки:

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. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бабаєв Володимир Миколайович
д. держ. упр.

Перелік осіб-виконавців

Білик Олена Вікторівна

Васильєва Юлія Олегівна

(к. т. н.)

Говоров Пилип Парамонович

(д. т. н.)

Говорова Катерина Владленівна

Гуракова Лариса Дмитрівна

(к. т. н.)

Діденко Олена Михайлівна

(к. т. н.)

Литвиненко Анатолій Савелійович

(к. т. н.)

Ляшенко Олена Миколаївна

Неєжмаков Павло Іванович

(д.т.н., 05.01.02)

Петченко Глеб Олександрович

(д. ф.-м. н.)

Поліщук Валентина Миколаївна

(к.т.н., 05.09.07)

Суворова Кристина Ігорівна

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Литвиненко А.С.

Телефон

+38 (057) 707-32-42

Реєстратор

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

