

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000864

Державний реєстраційний номер: 0113U001443

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Гігієнічна оцінка умов світлового середовища, обладнаного новими світлодіодними джерелами світла

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа Інститут медицини праці Національної академії медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)2843427, (044)2896677

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 557.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гігієнічна оцінка умов світлового середовища, обладнаного новими світлодіодними джерелами світла

Назва роботи англійською:

Hygienic Evaluation of Light Environment Desinged by New Light Emitted Liods Sourses of Illumination

Реферат українською:

Проведено фізіолого-гігієнічні дослідження впливу світлового середовища, обладнаного світильниками зі світлодіодними джерелами світла з Ткол. 3100K і 5999K, при виконанні складної зорової роботи (розряд IVв) на трьох рівнях освітленості 200–400–600 лк в умовах лабораторного експерименту (8 волонтерів), у виробничих умовах, (11 працюючих), та в умовах навчального процесу у ВУЗі (81 студент) протягом 2 місяців. У лабораторному експерименті встановлено, що рівень функціонального стану зорового аналізатора найвищий при рівні освітленості 600 лк від системи загального рівномірного освітлення, а вищий рівень показників зорової працездатності визначається при колірній температурі 5999 К. Робота в умовах світлодіодного освітлення з освітленістю 200лк, 400лк та 600лк не впливає достовірно на латентні періоди усіх компонент ЗВП, що свідчить про відсутність видимого негативного впливу на функціональний стан зорового аналізатора для умов даної експозиції ($p > 0,05$). Виробничі дослідження протягом 2 місяців при світловому середовищі свідчать про відсутність негативного впливу світлодіодного освітлення на обмін мелатоніну в організмі людини. Зміни функціональних показників стану досліджених систем в умовах роботи офісних працівників у світловому середовищі, обладнаному СДДС, з Ткол 5999 К, через 1 місяць носять коливальний характер з тенденцією у бік їх підвищення ($p < 0,1$), а через 2 місяці їх величини вирівнюються і носять стабільний характер, що може свідчити про процес активної адаптації до нового джерела світла – світлодіодного.

Реферат англійською:

A study of physiological and hygienic impact light environment, equipped with LED lights with light sources Tkol. 3100K and 5999K, the performance of complex visual work (category IVv) at three levels of illumination in lux 200–400–600 under laboratory experiment (8 volunteers) in a production environment, (11 employees), and in terms of the educational process in high school (81 student) for two months. In a laboratory experiment found that the level of the functional state of the visual analyzer with the highest level of illumination of 600 lux on the system overall uniform illumination and a higher level of performance efficiency is determined by visual color temperature of 5999 K. Working conditions of illumination LED lighting 200lk, 400lk and does not affect 600lk significantly in latent periods of all components of the VEP, indicating the absence of visible negative impact on the functional state of the visual analyzer for the conditions of the exposure ($p > 0.05$). Industrial research for 2 months in the light environment showed no negative impact of LED lighting on the exchange of melatonin in the body. Changes functional indices of the studied systems in terms of office workers in the light environment SDDS equipped with Tkol 5999 K, 1 month are oscillatory in nature with a tendency towards their increase ($p < 0,1$), and after 2 months of their values are aligned and are stable in nature, which may indicate an active process of adaptation to the new light source – LED.5481

Індекс УДК: 613; 614; 616-036.22, 613.6/628.979:612.014.44:001.5

Коди тематичних рубрик: 76.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Назаренко Василь Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційний лист про нововведення в системі охорони здоров'я

"Нормалізація кількісних і якісних параметрів освітлення, створеного світильниками зі світлодіодними джерелами світла на робочих місцях офісних приміщень"

Назва НТП англійською: Newsletter on innovation in health care "Normalization quantity and quality of light, created lamps with LED light sources in the workplace office space"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Міністерство охорони здоров'я та Міністерство енергетики України, розробники

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена система заходів для забезпечення кількісних і якісних параметрів світла з метою створення комфортного світлового середовища за допомогою нових світлодіодних джерел світла (СДДС) на робочих місцях і в виробничих приміщеннях сучасних офісів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медицина праці

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1060

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кундієв Юрій Ілліч

Перелік осіб-виконавців

Апихтін Костянтин Олександрович

Дмитруха Наталія Миколаївна

Добровольський Олексій Миколайович

Кудієвський Ярослав Валерійович

Мартіросова Віолетта Генрихівна

Назаренко Василь Іванович

Терещенко Павло Сергійович

Тупчий Євген Петрович

Хоменко Ольга Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

