

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102196

Державний реєстраційний номер: 0118U006061

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення і створення гоніометричної системи діагностики просторового розподілу спектральних параметрів світлодіодних джерел світла та методу визначення коефіцієнтів фотобіологічної безпечності освітлювальних пристроїв.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, буд. 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-виробнича фірма "ТЕНЗОР"

Код за ЄДРПОУ: 14256766

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0372) 575052

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення та впровадження новітніх систем діагностики, контролю якості та сертифікації для вітчизняного серійного виробництва енергозберігаючих приладів на основі сучасних твердотільних джерел світла

Назва роботи англійською:

Creation and implementation of the latest diagnostic, quality control and certification systems for domestic mass production of energy-saving devices based on modern solid-state light sources

Реферат українською:

Розроблено обладнання, що дозволяє проводити визначення просторового розподілу спектральних параметрів світлодіодних джерел світла (корельована колірна температура, індекс кольоропередачі, максимум спектрального розподілу) та визначати фотобіологічну безпечність досліджуваних зразків відповідно до положень європейського стандарту IEC 62471 по визначенню класу фотобіологічної безпечності світлодіодних освітлювальних приладів, що відповідає українському стандарту ДСТУ EN 62471:2017, а також проведено випробування ряду тестових зразків світлодіодних джерел світла.

Реферат англійською:

Equipment has been developed to determine the spatial distribution of spectral parameters of LED light sources (correlated color temperature, color rendering index, maximum spectral distribution) and to determine the photobiological safety of test samples in accordance with the European standard IEC 62471 to determine the class of photobiological safety Ukrainian standard DSTU EN 62471: 2017, and also tested a number of test samples of LED light sources.

Індекс УДК: 543.08, 621.38.01

Коди тематичних рубрик: 90.27.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сорокін Віктор Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплекс для визначення просторового розподілу спектральних параметрів (корельована колірна температура, індекс кольоропередачі, максимум спектрального розподілу) освітлювальних приладів; Спеціалізоване обладнання (з програмним забезпеченням до нього) для реалізації положень європейського стандарту IEC 62471 по визначенню класу фотобіологічної безпеки світлодіодних освітлювальних приладів, що відповідає українському стандарту ДСТУ EN 62471:2017.

Назва НТП англійською: Complex for determining the spatial distribution of spectral parameters (correlated color temperature, color rendering index, maximum spectral distribution) of lighting fixtures Specialized equipment (with software for it) to implement the provisions of the European standard IEC 62471 to determine the class of photobiological safety of LED lighting fixtures that meets the Ukrainian standard DSTU EN 62471: 2017.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: світлотехніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблене обладнання дозволяє визначати просторовий розподіл спектральних параметрів (корельована колірна температура, індекс кольоропередачі, максимум спектрального розподілу) світлодіодних освітлювальних приладів. Завдяки розробленому обладнанню можливе проведення досліджень просторового розподілу спектральних параметрів світлодіодних освітлювальних приладів різних типів. Розроблене спеціалізоване обладнання (з програмним забезпеченням до нього) призначене для реалізації положень європейського стандарту IEC 62471 по визначенню класу фотобіологічної безпеки світлодіодних освітлювальних приладів, який відповідає українському стандарту ДСТУ EN 62471:2017 та дозволяє проводити випробування світлодіодних освітлювальних приладів різних типів з метою встановлення класу їх фотобіологічної безпеки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Nikolaenko Yu.E., Pekur D.V., Sorokin V.M. Light characteristics of high-power LED luminaire with a cooling system based on heat pipe. Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics. 2019. Vol. 22. No. 3. P. 366-371.
2. Пекур Д. В. Двофазні системи охолодження об'ємних світлодіодних модулів для ламп-ретрофітів. Оптоелектроніка та напівпровідникова техніка. 2019. №54. С. 139-148.
3. Pekur D.V., Sorokin V.M., Nikolaenko Yu.E., Kostylyov V.P., Solntsev V.S., Ponomarenko V.V. Electro-optical characteristics of an innovative LED luminaire with an LED matrix cooling system based on heat pipes Semiconductor physics, quantum electronics and optoelectronics. 2020. Vol. 23. No. 4. P. 415-423.
4. Калустова Д. О., Корнага В.І., Олійник О.С. Пекур Д. В., Рибалочка А. В., Сорокін В. М. Світлодіодні освітлювальні системи: статистика випробувань, методи та засоби вимірювання пульсацій освітленості. XI Міжнародна науково-технічна конференція «Метрологія та вимірювальна техніка» (метрологія – 2018), с. 120.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Віктор Павлович
д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Коломзаров Юрій Вікторович
Корнага Василь Ігорович
Міняйло Анастасія Михайлівна
Міняйло Маргарита Антонівна
Назаренкова Тетяна Іванівна
Олійник Олександр Сергійович
Пекур Демид Володимирович
Хоперський Сергій Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сорокін Віктор Михайлович

Телефон

+38 (044) 525-57-85

Реєстратор

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

