Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000110

Державний реєстраційний номер: 0122U200934

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення та виготовлення експериментальних зразків світлодіодних кластерів для систем фітоосвітлення з регульованим спектральним складом.

Початок етапу: 09.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний 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: проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 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)

Напрям фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 600.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення енергоощадних світлодіодних систем фітоосвітлення з регульованим спектральним складом

Назва роботи англійською:

Development of energy efficient LED phyto lighting systems with tunable spectral composition

Реферат українською:

Об’єкт розроблення – експериментальні зразки світлодіодних кластерів для систем фітоосвітлення з регульованим спектральним складом. Мета роботи – розроблення та виготовлення експериментальних зразків світлодіодних кластерів для систем фітоосвітлення з регульованим спектральним складом. Методи дослідження – в роботі були використані сучасні методи дослідження фотоелектричних, електротехнічних та статистичних параметрів та характеристик світлодіодів з випромінюванням різного спектрального складу, розроблення та оптимізація конструкцій світлодіодних кластерів виконана методами моделювання та макетування. В результаті виконання роботи було розроблено та виготовлено експериментальні зразки світлодіодних кластерів для систем фітоосвітлення з регульованим спектральним складом. Світлотехнічні та електрооптичні параметри та характеристики виготовлених експериментальних зразків відповідають вимогам технічного завдання.

Реферат англійською:

The object of development is experimental samples of LED clusters for phytolighting systems with an adjustable spectral composition. The purpose of the work is to develop and manufacture experimental samples of LED clusters for phytolighting systems with an adjustable spectral composition. Research methods - modern research methods of photoelectric, electrotechnical and statistical parameters and characteristics of light-emitting diodes with radiation of different spectral composition were used in the work, development and optimization of LED cluster designs was carried out by modeling and mock-up methods. As a result of the work, experimental samples of LED clusters for phytolighting systems with an adjustable spectral composition were developed and manufactured. The light-technical and electro-optical parameters and characteristics of the manufactured experimental samples meet the requirements of the technical task.

Індекс УДК: 628.9; 621.32, 621.38.049.77

Коди тематичних рубрик: 45.51, 47.33.33

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

І.В. Пекур, Д.В. Пекур. Спектральні параметри квазімонохроматичних світлодіодів для систем освітлення з регульованим спектральним складом. Оптоелектроніка та напівпровідникова техніка. 2022. №57. С. 145-151. DOI:10.15407/iopt.2021.57.145.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Віктор Павлович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Коломзаров Юрій Вікторович
(к. т. н.)

Корнага Василь Ігорович
(к. т. н.)

Міняйло Анастасія Миколаївна

Міняйло Маргарита Антонівна

Ніколаєнко Юрій Єгорович
(д. т. н., с.н.с., 05.14.06)

Пекур Ілона Володимирівна

Пекур Демид Володимирович
(д.філософ, с.д., 172)

Хоперський Сергій Васильович
(-)

Відповідальний за підготовку облікових документів Пекур Д.В.

Телефон +38 (063) 870-11-39

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна