

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103138

Відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 265.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	265.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Телефон: 380445254020

WWW: <http://isp.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення і створення нового типу світлодіодів на основі гібридних наноструктур з підвищеною ефективністю випромінювання

Назва роботи (англ)

Development and creation of a new type of light-emitting diodes based on hybrid nanostructures with increased radiation efficiency

Мета роботи (укр)

Розробка технологій синтезу легованих нанокристалів (НК) A2B6 та гібридних наноструктур, що складаються з наночастинок (НЧ) благородних металів (золота, срібла) і напівпровідникових НК сполук A2B6; створення та впровадження нових типів світлодіодів з розробленими люмінофорами на основі легованих НК і гібридних наноструктур із заданою довжиною хвилі та підвищеною ефективністю випромінювання видимого спектру.

Мета роботи (англ)

Development of technologies for the synthesis of doped nanocrystals A2B6 and hybrid nanostructures consisting of gold or silver nanoparticles and semiconductor NC compounds A2B6; development of new types of LEDs with new phosphors on the basis of doped NC and hybrid nanostructures with the set wavelength and the increased efficiency of visible light emission spectrum.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: оптоелектроніка, аграрні технології

Експерти

Венгер Євген Федорович (д. ф.-м. н., професор, член-кор.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
3	02.2020	12.2020	Остаточний звіт	Випробування та впровадження розроблених світловипромінювачів в установках для селекції зернових культур

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.09.35, 47.09

Індекс УДК: 621.315.562, 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 62.382.2017.7; 621.397.579.017

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Беляев Олександр Євгенович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Корбутяк Дмитро Васильович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Будзуляк С.І. (Тел.: +38 (067) 758-05-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.