Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U102077

Відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2019

Статус виконавця: 71 - співвиконавець

Реєстраційний номер РК головного виконавця: 0115U003676

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 40.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	40.000

2. Замовник

Назва організації: Інститут фізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417302

Адреса: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, 03680, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445251220

Телефон: 380445251589

E-mail: fizyka@iop.kiev.ua

WWW: http://www.iop.kiev.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут монокристалів Національної академіі наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00210217

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Телефон: 380573410314

Телефон: 380573410229

Телефон: 380573410210

WWW: http://www.isc.kharkov.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка та дослідження процесів формування квантових точок халькогенідів Zn та Cd, стабілізованих тіолами та їх розріджених або щільно-упакованих масивів на прозорих підкладках для вивчення ефективності передачі енергії та дифузії екситонів

Назва роботи (англ)

Development and research of the formation of quantum dots chalcogenides Zn and Cd, stabilized by thiols and their sparse or dense-packed arrays on transparent substrates to study the efficiency of energy transfer and diffusion of excitons

Мета роботи (укр)

Дослідити процеси формування квантових точок халькогенідів Zn та Cd, стабілізованих тіолами та їх розріджених або щільно-упакованих масивів на прозорих підкладках

Мета роботи (англ)

To investigate the processes of formation of quantum dots chalcogenides Zn and Cd, stabilized by thiols and their sparse or dense-packed arrays on transparent substrates

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Інше (Розвиток фундаментальних досліджень процесів росту кристалів та методів отримання наносистем. Пошук нових кристалічних середовищ з функціонально-важливими властивостями для оптики, оптоелектроніки, лазерної техніки, нанофізики тощо. Розробка фундаментальних аспектів нанотехнологій)

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методика одержання розріджених або щільно-упакованих масивів квантових точок ZnSe, CdS на модифіковані скляні підкладки. Визначення характеристик отриманих матеріалів (геометричні параметри, морфолог

Галузь застосування: нанофізика

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2019	10.2019	Без звіту	Розробка та дослідження процесів формування квантових точок халькогенідів Zn та Cd, стабілізованих тіолами та їх розріджених або щільно-упакованих масивів на прозорих підкладках для вивчення ефективності передачі енергії та дифузії екситонів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, [544.182:546.22/.24'47'48]:544.522.121.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Притула Ігор Михайлович (д. ф.-м. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Матвєєвська Неоніла Анатоліївна (к. т. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Голубнича Т.С. (Тел.: +38 (057) 341-04-49)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.