

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0116U008468

Відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2016

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3531.024

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2017	424.838
2018	637.038
2019	852.195
2020	717.047
2021	899.906

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 ядерних досліджень Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23724640

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 47, м. Київ, 03028, Україна

Телефон: 380445252349

Телефон: 380445254463

E-mail: interdep@kinr.kiev.ua

WWW: <http://www.kinr.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дефекти радіаційного і технологічного походження та їхній вплив на властивості напівпровідникових матеріалів і світлодіодних структур

Назва роботи (англ)

Defects of radiation and technological origin and their influence on the properties of semiconductor materials and light-emitting diode structures

Мета роботи (укр)

Встановлення закономірностей впливу дефектів радіаційного і технологічного походження на електрофізичні, структурні та випромінюючі характеристики напівпровідникових матеріалів.

Мета роботи (англ)

Revealing the regularities of the influence of defects of radiation and technological origin on the electrophysical, structural and radiating characteristics of semiconductor materials.

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: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Результати досліджень за фундаментальною НДР

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2017	12.2017	Проміжний звіт	Дослідження впливу радіаційних дефектів на електрофізичні, структурні та випромінюючі характеристики напівпровідникових матеріалів.
2	01.2018	12.2018	Проміжний звіт	З'ясування впливу умов опромінення і термообробки на властивості монокристалічного кремнію. Дослідження ефектів акусто-екситонної взаємодії у GaP світлодіодах.
3	01.2019	12.2019	Проміжний звіт	Вивчення комбінованих методів впливу на світлодіодні зразки (термовідпал у поєднанні з ультразвуковою обробкою, інжекційний відпал у полі ультразвуку). Дослідження особливостей електрофізичних параметрів трансмутаційно легованого кремнію при різних режимах термообробки.
4	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Дослідження впливу глибоких рівнів радіаційних дефектів на електрофізичні характеристики світловипромінюючих структур на основі бінарних та потрійних сполук
5	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Аналіз отриманих даних та узагальнення результатів досліджень щодо процесів утворення і трансформації радіаційних дефектів та впливу дефектно-домішкової взаємодії на електрофізичні і структурні властивості елементарних напівпровідників, бінарних сполук і твердих розчинів на їх основі. Прогнозування деградаційних змін характеристик світловипромінюючих приладів у радіаційних полях та пошук шляхів підвищення їх квантового виходу.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.11, 29.19.21, 29.19.25

Індекс УДК: 548.571;548.4, 539.21:539.12.04;548:539.12.04;538.95-405:539.12.04, 538.97-405, 548.571; 548.4; 548:539.12.04; 538.97-405

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Слісенко Василь Іванович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Гайдар Галина Петрівна (д. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Відповідальний за подання документів: Гайдар Г.П. (Тел.: +38 (050) 203-85-67)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.