Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U113850

Відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2021

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: 2209080

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 199.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	199.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: https://kpi.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Високоефективні багатошарові тонкоплівкові металеві контакти для сонячних елементів нового покоління

Назва роботи (англ)

High-performance multilayer thin-film metal contacts for next-generation solar cells

Мета роботи (укр)

Проєкт спрямований на вивчення багатошарових тонкоплівкових металевих контактів, які будуть використовуватися у сонячних елементах (СЕ) нового покоління з кремнієм, графеном, перовскітом та їх комбінацією. Основна увага приділяється фізичним основам стабільності, надійності та довговічності структури контактів та її стійкості до експлуатаційних змін, що впливають на високу провідність інтерфейсів у СЕ.

Мета роботи (англ)

The project is aimed to study multilayer thin-film metal contacts to be used in a new generation solar cells (SC) based on silicon, graphene, perovskite, and their combination. The focus is made on physics of stability, reliability, and durability of the contacts' structure and its resistance to operational changes affecting the SC interfaces high-conductivity.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: альтернативна енергетика, фотовольтаїка

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2021	12.2021	Остаточний звіт	Синтез та термічна стабільність багатошарових тонкоплівкових металевих контактів для сонячних елементів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.37.31

Індекс УДК: 621.311.243, 621.311.243

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Пасічник Віталій Анатолійович (д.т.н., професор)

Керівники роботи:

Волошко Світлана Михайлівна (д.ф.-м.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Орлов Андрій Костянтинович (Тел.: +38 (063) 214-68-36)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.