

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U113502

Відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2021

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: 2201040

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

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1583.600

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	525.200
2022	1058.400

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: Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493698

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Богдана Хмельницького, буд. 18, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72312, Україна

Телефон: 380619420618

Телефон: 380619421390

E-mail: office@tsatu.edu.ua

4. Співвиконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445254020

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

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення технології виготовлення гетероструктур на основі нанопоруватого кремнію для сонячних фотоелементів

Назва роботи (англ)

Development of technology for the manufacture of heterostructures based on nanoporous silicon for solar cells

Мета роботи (укр)

створення наукових основ керованого синтезу епітаксійних плівок та наноструктур SiC на підкладках поруватого кремнію, дослідження морфологічних, оптичних та електричних властивостей отриманих структур задля удосконалення параметрів сонячних елементів, виготовлених на основі структур SiC/porous-Si/Si.

Мета роботи (англ)

creation of scientific bases of controlled synthesis of epitaxial films and SiC nanostructures on porous silicon substrates, research of morphological, optical and electrical properties of the obtained structures to improve the parameters of solar cells made on the basis of SiC/porous-Si/Si structures.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Технології, Матеріали, Нормативні документи, публікації у БД Scopus та WoS, патенти України на корисну модель

Галузь застосування: сонячна енергетика, мікро- та оптоелектроніка

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2021	12.2021	Проміжний звіт	Розроблення технології виготовлення гетероструктур на основі нанопоруватого кремнію для сонячних фотоелементів
2	01.2022	06.2022	Проміжний звіт	Розроблення технології виготовлення гетероструктури SiC/porous-Si/Si (100). Дослідження структурних та оптичних характеристик дослідних зразків гетероструктури SiC/porous-Si/Si (100).
3	07.2022	12.2022	Остаточний звіт	Розроблення технології виготовлення фотоелементів сонячних батарей на основі гетероструктур SiC/porous-Si/Si. Дослідження фотовольтаїчних характеристик (струм короткого замикання, напруга холостого ходу, фактор заповнення) фотоелементів сонячних батарей на основі гетероструктур SiC/porous-Si/Si.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.05.03

Індекс УДК: 530.1:51-72, 621.315.592, 621.382.2/.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кюрчев Сергій Володимирович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Кідалов Валерій Віталійович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Валентина Гончарова (Тел.: +38 (097) 498-30-80)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.