Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101739

Відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2019

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: 220 1020

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 120

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	120

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Телефон: 380444814763

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071205

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Телефон: 0577051247

E-mail: univer@karazin.ua

E-mail: rector@karazin.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Високоефективні фотоелектричні сонячні елементи на основі нових барвників-сенсибілізаторів. Молекулярний дизайн та оптимізація фотоіндукованих процесів

Назва роботи (англ)

High-performance photovoltaic solar cells based on new dye-sensitizers. Molecular design and optimization of photoinduced process

Мета роботи (укр)

Оптимізація складу системи: «широкозонний оксидний напівпровідник – барвник- сенсибілізатор – іонна рідина / молекулярний розчинник» з метою підвищення коефіцієнту корисної дії сенсибілізованих барвником сонячних елементів та покращання їх експлуатаційних характеристик шляхом синтезу нових барвників, дослідження динаміки фотоіндукованих надшвидких процесів у молекулах барвників та у їх розчинах в іонних рідинах, пошуку оптимального складу сумішей іонних рідин з електрохімічно стабільними молекулярними розчинниками.

Мета роботи (англ)

An optimization of the content of a system, "wideband oxide semiconductor - dye-sensitizer - ionic liquid/molecular solvent" in order to increase the efficiency of Dye-Sensitized Solar Cells and improve their operational performance by synthesizing new dyes, to study the dynamics of photoinduced ultrafast processes in dye molecules and in their solutions in ionic liquids, finding the optimal composition of the mixtures of ionic

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Альтернативна енергетика

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2019	08.2019	Проміжний звіт	Молекулярний дизайн та синтез нових барвників для DSSC
2	09.2019	12.2019	Остаточний звіт	Взаємозв'язок локальної структури і динаміки сумішей IP / молекулярний розчинник з фотодинамікою барвника

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.29.05

Індекс УДК: 544.52, 544.52 + 541.136

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Катрич Віктор Олександрович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Калугін Олег Миколайович

Відповідальний за подання документів: Собран Наталія Валентинівна (Тел.: +38 (066) 803-49-28)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.