

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0218U003983

Державний реєстраційний номер: 0116U007373

Відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2018



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчення фото- та електропровідних властивостей полімерних нанокompозитів і фотокаталітичних властивостей TiO₂

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 09-2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: 521-32-05

Е-mail: ndch@univ.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

Е-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201290

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 488 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Радіаційна модифікація фотопровідності в полімерних нанокompозитах, наповнених барвниками і вуглецевими наноструктурами.

Назва роботи (англ)

Radiation modification photoconductivity in polymer nanocomposites filled with dyes and carbon nanostructures.

Реферат (укр)

Визначено фото- та електропровідні, фотовольтаїчні, властивості, розроблено моделі фотозбудження і транспорту носіїв заряду в полімерних нанокompозитах та встановлені фундаментальні закономірності для підвищення експлуатаційних характеристик матеріалів органічних фотовольтаїчних пристроїв. Розроблено рекомендації по створенню новітніх полімерних нанокompозитів як сучасних матеріалів органічної сонячної енергетики.

Реферат (англ)

Photovoltaic and photovoltaic, photovoltaic properties have been determined, models of photoexcitation and transport of charge carriers in polymeric nanocomposites have been developed and fundamental regularities for improving the operational characteristics of materials of organic photovoltaic devices have been established. Recommendations for creation of the newest polymeric nanocomposites as modern materials of organic solar energy have been developed.

Індекс УДК: 539.21:539.12.04;548:539.12.04;538.95-405:539.12.04, 539.21:539.12.04; 548:539.12.04; 538.95Ф405:539.12.04

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моделі фотозбудження і транспорту носіїв заряду в полімерних нанокompозитах.

Назва продукції (англ): The method of photoexcitation and transport of charge carriers in polymer nanocomposites.

Очікувані результати: моделі фотозбудження і транспорту носіїв заряду

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Опис продукції (укр): Розроблено моделі фотозбудження і транспорту носіїв заряду в полімерних нанокompозитах та встановлені фундаментальні закономірності для підвищення експлуатаційних характеристик матеріалів органічних фотовольтаїчних пристроїв. Розроблені рекомендації по створенню новітніх полімерних нанокompозитів як сучасних матеріалів органічної сонячної енергетики.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018

Виробник продукції: КНУ імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції: Фізика функціональних матеріалів, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна та інші країни

Права інтелектуальної власності: За договорами

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 69

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Буско Тетяна Олегівна

Гончаренко Надія Анатоліївна

Місюра Андрій Іванович

Пінчук-Ругаль Тетяна Миколаївна (к. ф.-м. н.)

Пундик Ірина Петрівна

Сендюк Володимир Анатолійович

Керівник організації:

Мартинюк Віктор Семенович

Керівники роботи:

Павленко Олена Леонідівна (к. ф.-м. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.