

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007167

Державний реєстраційний номер: 0110U006043

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фотохімічне формування графен-напівпровідникових наноструктур та дизайн фотоактивних систем на їх основі

Початок етапу: 08.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-66-62, 525-62-16

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фотохімічне формування графен-напівпровідникових наноструктур та дизайн фотоактивних систем на їх основі

Назва роботи англійською:

Photochemical formation and design of graphene-semiconductor nanostructures

Реферат українською:

Мета проекту полягає у розробці нових фотохімічних підходів до формування наноструктур на основі похідних графіту, зокрема частково відновленого графеноксида та графену, а також наночастинок напівпровідників і металів, дослідження їх структурних, спектральних, фотохімічних та фотокаталітичних властивостей, з ясування можливості їх застосування як активних компонентів фотоелектрохімічних та електро-люмінесцентних систем.

Реферат англійською:

The project aims at the development of new photochemical methods of the synthesis of nanostructures comprising graphite derivatives, specifically, partially-reduced graphene oxide and graphene, and nanoparticles of metals and semiconductors, investigation of their structural, spectral, photochemical, and photocatalytical properties, as well as the feasibility of their utilization as active components of photoelectrochemical and electroluminescent systems.

Індекс УДК: 546;54-386, 541.14

Коди тематичних рубрик: 31.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кучмій Степан Ярославович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Фотоактивні системи на основі графен-напівпровідникових наноструктур

Назва НТП англійською: Photo-active systems based on graphene-semiconductor nanostructures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи фотохімічного формування графен-напівпровідникових наноструктур та фотоактивні системи на їх основі

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: виробники сонячних комірок

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кошечко Вячеслав Григорович

д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Андрюшина Наталья Сергіївна

Гродзюк Галина Ярославівна

Коржак Ганна Василівна

Кучмій Степан Ярославович

Строюк Олександр леонідович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

відповідальним за реєстрацію наукової

діяльності

