Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U005742

Державний реєстраційний номер: 0112U006000

Відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та фотоніка гібридних наноструктур "напівпровідник - комплекс металу"

Початок етапу: 10-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417213

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Київ, 03028, Київ-28, просп.Науки,31

Телефон: 525-66-62

Телефон: 525-62-16

E-mail: admini@inphyschem-nas.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417213

Адреса: проспект Науки, 31, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445251190

E-mail: admini@inphyschem-nas.kiev.ua

WWW: http://www.inphyschem-nas.kiev.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: 2209020

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 65 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Синтез та фотоніка гібридних наноструктур "напівпровідник - комплекс металу"

Назва роботи (англ)

Synthesis and photonics hybrid nanostructures "semiconductor - metal complexes"

Реферат (укр)

Мета проекту полягає у вирішенні фундаментальної проблеми одержання стабільних гібридних неорганічних наноматеріалів на основі напівпровідникових наночастинок з квантово-розмірними ефектами та координаційних сполук перехідних металів, з'ясування основних закономірностей фотоіндукованого транспорту зарядів в таких системах, а також природи та характеру фотофізичних та фотохімічних процесів, що в них перебігають.

Реферат (англ)

The project aim is to resolve the fundamental problems obtaining stable hybrid inorganic nanomaterials based on semiconductor nanoparticles with quantum size effects and coordination compounds of transition metals, identifying the basic laws of photoinduced charge transport in such systems, and the nature and character of photophysical and photochemical processes in these occurring.

Індекс УДК: 544, 541.14

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Гібридні наноструктури "напівпровідник-комплекс металу"

Назва продукції (англ): Hybrid Nanostructures "semiconductor-metal complexes"

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Наночастинки напівпровідників сульфідів, селенідів та галогенідів металів,стабілізованих у водних та органічних середовищах халькоегнідними комплексами пеерхідних металів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Споживачі продукції: хімічна промисловість

Перспективні ринки: СНД, України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: -

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 49

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гродзюк Галина Ярославівна

Козицький Андрій Володимирович

Коржак Ганна Василівна

Кучмій Степан Ярославович

Раєвська Олександра Євгенівна

Строюк Олександр леонідович

Керівник організації:

Кошечко Вячеслав Григорович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Кучмій Степан Ярославович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.