

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001406

Державний реєстраційний номер: 0114U005148

Відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дизайн, синтез і фотоніка люмінесцентних та фотокаталітично активних екологічно чистих метал-халькогенідних наночастинок

Початок етапу: 03-2014

Закінчення етапу: 12-2014

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 98.9998 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дизайн, синтез і фотоніка люмінесцентних та фотокаталітично активних екологічно чистих метал-халькогенідних наночастинок

Назва роботи (англ)

Design, synthesis and fluorescent photonics and photocatalytic activity of environmentally friendly metal chalcogenide nanoparticles

Реферат (укр)

Розроблено методи одержання колоїдних наночастинок сульфідів індію (III) розміром 15-30 нм модифікації В-In₂S₃, стабілізованих органічними полімерами, а також поліфосфатом та меркаптоацетатом натрію.

Реферат (англ)

Colloidal nanoparticles of indium sulfide (iii) size of 15-30 nm, modification of the В-In₂S₃ have been prepared using organic polymers stabilized, polyphosphate and sodium mercaptoacetate

Індекс УДК: 54, 541.14

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.01.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Наночастинки CuInS₂ та CuInS₂/ZnS і наноструктури на їх основі

Назва продукції (англ): Nanoparticles CuInS₂, CuInS₂ / ZnS and nanostructures based on them

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Водні колоїди In₂S₃, плівкові гетероструктури ITO/TiO₂/In₂S₃, ITO/TiO₂/In₂S, ITO/TiO₂/CuInS₂ та ITO/TiO₂/AgInS₂

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: виробники люмінесцентних сонячних концентраторів

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: За договорами

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 55

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванченко Марія Ігорівна

Козицький Андрій Володимирович

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.