Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001095

Державний реєстраційний номер: 0114U000721

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових наноматеріалів (оптоелектронних, енергоперетворювальних, каталітичних) з використанням іонних рідин та рідких кристалів.

Початок етапу: 04.2014

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +(38044) 424-34-61, +(38044) 424--30-70

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

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 217

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових наноматеріалів (оптоелектронних, енергоперетворювальних, каталітичних) з використанням іонних рідин та рідких кристалів.

Назва роботи англійською:

Development of new nanomaterials (optoelectronic, energy-transformative, catalytic) with use of ionic liquids and liquid crystals.

Реферат українською:

Розроблено методи синтезу напівпровідникових (сульфід та селенід кадмію), монометалічних (срібло і золото) наночастинок та біметалічних (срібло-золото) гетеронаночастинок в рідкокристалічних розплавах каприлату кадмію та кобальту. Визначено оптимальні умови електрохімічного синтезу матеріалу на основі композиту оксидів хрому та молібдену, допованого літієм. На його основі розроблено катод для тонкоплівкового літій- іоного акамулятора та селективне покриття для сонячних колекторів.

Реферат англійською:

The methods of synthesis of semiconductor nanoparticles (cadmium sulfide and selenide), monometalic nanoparticles (silver and gold) and bimetalic heteronanoparticles (gold-silver) in the liquid crystal melts caprylate cadmium and cobalt have been developed. The optimal conditions for electrochemical synthesis of a composite material based on chromium and molybdenum oxides, doped with lithium. The possibility of using the product obtained in energy-transformative systems are shown.

Індекс УДК: 532.783, 54.053+ 681.7.03: 544.478-03:661.185.2:544.25-27(-022.532)

Коди тематичних рубрик: 47.09.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мирна Тетяна Альфредівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нанокомпозити для пристроїв систем реєстрації та обміну інформації, нанокаталізатори, електрокаталізатори.

Назва НТП англійською: Nanocomposites for systems of registration and exchange information, nanocatalysts, electrocatalysts.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 2 типи матеріалів : матеріали (1) складаються із рідкокристалічних алканоатів металів, напівпровідникових чи металічних наноструктур, призначені для створення тонкоплівкових пристроїв запису та збереження оптичної інформації. Матеріали(2) представляють катод для тонкоплівкового літій-іоного акамулятора , призначеного для селективного покриття на сонячних колекторах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства електронної та хімічної промисловості

Перспективні ринки: інформаційні технології, легка промисловість

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 700

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): в стадії визначення

Додаткова інформація: право на власність продукції

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано : 50 статей, 42 тез, 10 патента на корисну модель.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пехньо Василь Іванович

Перелік осіб-виконавців

Асаула Віталій Миколайович

Берсирова Оксана Леонідівна

Бик Сергій Володимирович

Болдирєв Євгеній Іванович

Колбасов Геннадій Якович

Кублановський Валерій Семенович

Машкова Емілія Михайлівна

Суботін Владислав Володимирович

Фоманюк Сергій Станіславович

Харькова Людмила Борисівна

Янко Олег Георгієвич

Яремчук Галина Григорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

