

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001275

Державний реєстраційний номер: 0116U000834

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Органо- та гідрозолі фулеренів та їх взаємодія з міцелами ПАР, барвниками та каліксаренами.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 7051247, (057)7050241

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2198.92
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наносистеми та нановпорядковані матеріали: дизайн, фізико-хімічні характеристики, оптимізація умов використання у високих технологіях, медицині, аналізі.

Назва роботи англійською:

Nanosystems and nano-ordered materials: design, physic-chemical characteristics, optimization of application conditions in high technologies, medicine, and analysis

Реферат українською:

Мета роботи: Створити загальну схеми виникнення, стабілізації та руйнування розчинів фулеренів в "добрих" та "поганих" розчинниках, поширити уявлення щодо гідрозолів наноалмазів, виявити загальні риси у впливі розчинів ПАР, поліелектролітів, каліксаєнів на стан солюбілізованих іонів та молекул, створити метод розрахунку корельованої хвильової функції Ψ -систем на основі теорії зв'язаних кластерів, реалізувати метод у вигляді комп'ютерної програми, проілюструвати можливості нового підходу до розрахунків електронної будови молекул; створити модель для аналізу зворотної зміни форми нанесених нанокаталізаторів в умовах хімічної реакції, реалізувати її у вигляді комп'ютерної програми, проілюструвати можливості й особливості моделі; одержати та визначити фізико-хімічні характеристики органо-кремнеземних матеріалів із прищепленими на поверхню групами амінофосфонові кислоти;

Реферат англійською:

To create general charts of origin, stabilizing and destruction of solutions of фулеренів in "kind" and "bad" solvents, spread presentation in relation to the hydrosols of nanodiamonds, to educe general lines in influence of solutions of PAIRS, polycythemics, каліксаєнів on the state of солюбілізованих ions and molecules, to create the method of calculation of the correlated wave function Ψ -систем on the basis of theory of the constrained clusters, realize a method as a computer program, to illustrate possibilities of the new going near the calculations of electronic structure of molecules; to create a model for the analysis of reverse change of form of the inflicted nanocatalysts in the conditions of chemical reaction, realize her as a computer program, to illustrate possibilities and model features; to get and define physical and chemical descriptions of органо-кремнеземних materials with the прищепленими on a surface groups of амінофосфонові acid;

Індекс УДК: 546;54-386, 541.8

Коди тематичних рубрик: 31.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мчедлов-Петросян Микола Отарович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наносистеми та нановпорядковані матеріали

Назва НТП англійською: Nanosystems and nano-ordered materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.10.1 Дослідження і розробки у галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створити загальну схеми виникнення, стабілізації та руйнування розчинів фулеренів в "добрих" та "поганих" розчинниках, поширити уявлення щодо гідрозолів наноалмазів, виявити загальні риси у впливі розчинів ПАР, поліелектролітів, каліксаренів на стан солюбілізованих іонів та молекул, створити метод розрахунку корельованої хвильової функції ?-систем на основі теорії зв'язаних кластерів, реалізувати метод у вигляді комп'ютерної програми, проілюструвати можливості нового підходу до розрахунків електронної будови молекул; створити модель для аналізу зворотної зміни форми нанесених нанокаталізаторів в умовах хімічної реакції, реалізувати її у вигляді комп'ютерної програми, проілюструвати можливості й особливості моделі; одержати та визначити фізико-хімічні характеристики органо-кремнеземних матеріалів із прищепленими на поверхню групами амінофосфонові кислоти; розробити комп'ютерну модель для молекулярно-динамічного моделювання наночастинки срібла, що поверхнево стабілізована полівініловим спиртом; розробити н

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2019 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ України

Перспективні ринки: -

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1.Е. А. Решетняк, О. С. Чернышёва, Н. О. Мchedlov-Петросян. Предмицеллярная агрегация в водно-солевых растворах алкилсульфонатов и додецилсульфата натрия. Коллоидный журн. 2016. Т. 78. № 5. С. 602-606. [Е. A. Reshetnyak, O. S. Chernysheva, N. O. Mchedlov-Petrosyan. Premicellar Aggregation on Water-Salt Solutions of Sodium Alkyl Sulfonates and Dodecyl Sulfate. Colloid J. 2016. Vol. 78. No. 5. P. 647-651.]. doi: 0.1134/S1061933X16050124.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Катрич Віктор Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Єльцов С.

Іванов В.

Водолажська Н.

Гога С.

Захаров А.

Камнева Н.

Коваленко С.

Колесник Я.

Колосов М.

Коробов О.

Корсун О.

Кіриченко О.

Ларін В.

Лебедь О.

Лукащук Т.

Мchedlov-Петросян М.

Пальваль І.

Панченко В.

Холін Ю.

Чейпеш Т.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

