

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U010261

Державний реєстраційний номер: 0111U009260

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні та експериментальні дослідження структури, фізико-хімічних властивостей та процесів отримання функціональних колоїдних систем на основі природних та модифікованих наночастинок

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424 80 78, 424 80 78

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2492.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні та експериментальні дослідження структури, фізико-хімічних властивостей та процесів отримання функціональних колоїдних систем на основі природних та модифікованих наночастинок

Назва роботи англійською:

Theoretical and experimental studies of the structure, physicochemical properties and functional processes of colloidal systems based on natural and modified nanoparticle

Реферат українською:

В звіті представлені результати теоретичних та експериментальних досліджень, що виконувалась співробітниками відділу фізичної хімії дисперсних мінералів Інституту біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України впродовж 2012-2016 років. Серед об'єктів, що становили предмет досліджень, були традиційні колоїдні системи, глинисті суспензії і дисперсії мінералів, композиційні матеріали, та біологічні об'єкти. В якості методів дослідження використовувалися аналітичні розрахунки, різноманітні методи комп'ютерного моделювання, а також експериментальні методи, такі як метод аналітичного центрифугування, вимірювання електропровідності, в'язкості, методи рентгенівської спектроскопії і ряд інших. Виконані актуальні дослідження по розвитку нових моделей і теорії перколяції, виконані експериментальні дослідження процесів агрегації, реструктуризації, седиментації, фільтрації та консолідації, розроблені нові фільтраційні методи очистки при використанні ефективних адсорбентів, оптимізовані процеси отримання екстрактів при використанні електропорації, та розроблені ефективні методи визначення вмісту монтморилоніту у природних і модифікованих бентонітових породах.

Реферат англійською:

The report presents the results of theoretical and experimental studies carried out by the department of physical chemistry of disperse minerals Biocolloidal Institute of Chemistry after F.D. Ovcharenko NAS of Ukraine during 2012-2016 years. Among the objects that were subject of research were traditional colloidal systems, suspensions and dispersion of clay minerals composite materials and biological objects. As the research methods used in analytical calculations, various methods of computer modeling and experimental techniques such as analytical centrifugation method, measuring the electrical conductivity, viscosity, methods of X-ray spectroscopy and others. Completed actual studies on the development of new models and percolation theory, performed the experimental research of processes of aggregation, restructuring, sedimentation, filtration and consolidation, development of new filtration methods of treatment using effective adsorbents, optimized processes of extracts using electroporation and effective methods of determining the content of montmorillonite in natural and modified bentonite rocks.

Індекс УДК: 544.77, 541.18.05+550.41

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лебовка Микола Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні та експериментальні дослідження структури, фізико-хімічних властивостей та процесів отримання функціональних колоїдних систем на основі природних та модифікованих наночастинок

Назва НТП англійською: Theoretical and experimental studies of the structure, physicochemical properties and functional processes of colloidal systems based on natural and modified nanoparticles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Розвиток хімічних знань про речовини та процеси

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконані актуальні дослідження по розвитку нових моделей і теорії перколяції, виконані експериментальні дослідження процесів агрегації, реструктуризації, седиментації, фільтрації та консолідації, розроблені нові фільтраційні методи очистки при використанні ефективних адсорбентів, оптимізовані процеси отримання екстрактів при використанні електропорації, та розроблені ефективні методи визначення вмісту монтморилоніту у природних і модифікованих бентонітових породах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2018 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства хімічної промисловості

Перспективні ринки: Україна і країни Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1. Boussetta, N.; Grimi, N.; Lebovka, N. I. & Vorobiev, E. (2012), "Cold" electroporation in potato tissue induced by pulsed electric field, in 'Proceeding of the International Conference Bio & Food Electrotechnologies BFE 2012 Book

of Full Papers 26-28 September 2012 Salerno, Italy', pp. 97-101. 2. Chepikov, A. M.; Minenko, S. S.; Lisetski, L. N.; Lebovka, N. I.; Usol'tseva, N. V. & Soskin, M. S. (2012), 'Dispersions of carbon nanotubes and organomodified clay platelets in cholesteric liquid crystals', Functional Materials 19(3), 343-347. 3. Dolgov, L.; Yaroshchuk, O.; Tomylo, S. & Lebovka, N. (2012

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ульберг Зоя Рудольфівна

д. х. н., 02.00.11

Перелік осіб-виконавців

Вигорницький М.В.

Гончарук А.І.

Гігіберія В.А.

Логінов М.О.

Логінова К.В.

Маніло М.В.

Надел Л.Г.

Парняков О.С.

Соловійова О.О.

Старченко В.Ю.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

