Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001322

Державний реєстраційний номер: 0110U006008

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізико-хімічні і евристичні моделі з'ясування органічних речовин самоорганізованих ліофільними нанодисперсіями

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний 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, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 705 12 54, (057)7177-161

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 171.844

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізико-хімічні і евристичні моделі з'ясування органічних речовин самоорганізованих ліофільними нанодисперсіями

Назва роботи англійською:

Physical-chemical and heuristic models of organic compound binding by self-organized liophilic nanodispersions

Реферат українською:

Одержані результати та новизна: Одержано уявні константи іонізації ксантенових барвників: еозину, етилеозину, н-децилеозину, н-децилфлуоресцеїну, іммобілізованих у желатиновий гель. Підтверджено, що в діапазоні pH нижче ізоелектричної точки желатина ефекти середовища в желатиновій плівці аналогічні впливу міцелярних розчинів катіонних ПАР Желатинові плівки з іммобілізованим індикатором етилеозином можуть бути застосовані для контролю pH у водних середовищах. Досліджено комплексоутворення алюмінію(III) з еріохромціаніном, що іммобілізовано у желатинову плівку у присутності катіонної поверхнево-активної речовини. Встановлено склад продукту реакції комплексоутворення в розчині і в желатиновій плівці в присутності цетилпіридиній хлориду та оцінено умовну константу стійкості комплексу алюмінію(III) з еріохромцианіном в желатиновій плівці. Реакцію взаємодії Al(III) з ЕХЦ у желатиновій плівці взято за основу для створення тест-системи для контролю алюмінію(III) у природних водах.

Реферат англійською:

Obtained results and novelty: apparent constants of ionization were obtained for xantene dyes: eosin, ethyleosin, n-decyleosin, n-decylfluorescein, immobilized in gelatin gel. Confirmed that in the range of pH below the isoelectric point of gelatin medium effects in gelatin film similar to influence of cationic surfactants micellar solutions. Gelatin films with immobilized ethyleosin can be used to control pH in aqueous environments. Complexes of aluminum (III) with eriochrome cyanine that immobilized in gelatin film in the presence of cationic surfactant are investigated. The composition of the complexes in solution and gelatin film in presence of cetylpyridinium chloride were found. Conditional stability constants of complexes of aluminum (III) with eriochrome cyanine in gelatin film were obtained. Reaction of Al (III) with eriochrome cyanine in gelatin film is taken as a basis for creating a test system for the control of aluminum (III) in natural waters.

Індекс УДК: 547, 615.074

Коди тематичних рубрик: 31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Логінова Лідія Павлівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Фізико-хімічні і евристичні моделі зв'язування органічних речовин, дисоціації, асоціації, комплексоутворення, доміцелярної та міцелярної самоагрегації в самоорганізованих ліофільних нанодисперсіях.

Назва НТП англійською: To create a physico-chemical and heuristic model of binding organic matter, dissociation, association, complex, sub-micellar and micellar self-aggregation in organized lyophilic nanodispersions.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: I. 1 02.00 Хімічні науки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одержано уявні константи іонізації ксантенових барвників: еозину, етилеозину, н-децилеозину, н-децилфлуоресцеїну, іммобілізованих у желатиновий гель. Підтверджено, що в діапазоні pH нижче ізоелектричної точки желатина ефекти середовища в желатиновій плівці аналогічні впливу міцелярних розчинів катіонних ПАР Желатинові плівки з іммобілізованим індикатором етилеозином можуть бути застосовані для контролю pH у водних середовищах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2015

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Залюбовський Ілля Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бойченко О.

Коновалова О.

Логінова Л.

Марков В.

Чернишова О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

