

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003512

Державний реєстраційний номер: 0116U000833

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальні розрахункові моделі комплексоутворення, асоціації, сорбції і прогнозування властивостей наноструктурованих систем

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього 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 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.): 274.764
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізико-хімічні властивості нових систем на основі металокомплексних частинок, іонних асоціатів, сорбційних і наноструктурованих матеріалів

Назва роботи англійською:

Physico-chemical properties of new systems based on metalcomplex particles, ionic associates, sorption and nanostructured materials

Реферат українською:

Мета - кількісний опис процесів комплексоутворення, асоціації, сорбції і прогнозування властивостей наноструктурованих систем. Об'єкти досліджень - електролітичні покриття з міді та розчини для розчинення мідних сплавів, комплекси рідкоземельних металів та їх розподіл між фазами гетерогенних систем, властивості і будова іонних асоціатів барвників, міжчастинкові взаємодії в бінарних та потрійних системах амінокислот Для виконання НДР залучені експериментальні методи дослідження: вольтамперометрія, спектрофотометрія, радіометрія, вимірювання пружності пари (осмометрія), електронно-зондовий мікроаналіз та квантовохімічні напівемпіричні методи молекулярного моделювання.

Реферат англійською:

The goal of the project is to describe the quantitative processes of complex formation, association, sorption and prediction of properties of nanostructured systems. Research objects were the electrolytic coatings of copper and solutions for dissolving copper alloys, complexes of rare earth metals and their distribution between phases of heterogeneous systems, properties and structure of ionic associates of dyes, interparticle interactions in binary and triple systems of amino acids. Experimental methods of research are used to carry out research: voltammetry, spectrophotometry, radiometry, osmometry, electron-probe microanalysis and quantum-chemical semiempirical methods of molecular modeling.

Індекс УДК: 544, 544.65:544.4+544.344+539.19

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ларін Василь Іванович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика рівномірного травлення сплаву берилієвої бронзи в хлоридних розчинах.

Назва НТП англійською: Method of uniform etching of beryllium bronze alloy in chloride solutions.

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: Розроблено методику рівномірного травлення сплавів берилієвої бронзи з використанням хлоридних водних розчинів. Високу швидкість травлення, рівномірність процесу розчинення і селективність розчинення компонентів сплавів забезпечує розчин 0,5 моль/л хлориду заліза.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2019 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Електрохімічні і хімічні ділянки гальвановиробництва. Державний проектний інститут "Діпроверф" (Київ), Тернопільський радіозавод "Оріон".

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:

IX. Бібліографічний опис

1.Добриян М. А. Утилизация оксидноникелевой активной массы отработанных железо-никелевых аккумуляторов / М. А. Добриян, А. А. Правда // II Всеукр. наукова конф. "Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи". - Житомир : Видавництво Житомирського державного університету імені Івана Франка, 2018. - С. 91 - 94. 2.Варфоломеева Ю. А. Избирательное химическое растворение сплава БрБ2 / Ю. А. Варфоломеева, Л. М. Егорова, В. И. Ларин // "Хімічні проблеми сьогодення (ХПС 2018)" : [зб. тез I

Міжнародної (XI Української) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених]. – Вінниця : ТОВ "Ніланд-ЛТД", 2018. – С. 181. 3. Specific cation effect of protein denaturant on sodium glutamate solvation in aqueous solutions at 298.15 and 310.15 K / [E. N. Tsurko, R. Neueder, C. Held et al.] // Int. Symp. on solubility phenomena and related equilibrium processes. – Tours, France : Book of Abstracts, 2018. – P. 203

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Катрич Віктор Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Добріян М.

Егорова Н.

Ефімова М.

Краснопьорова А.П.

Ларін В

Правда А.

Самойлов Є.

Цурко О.М.

Шаповалов С.

Юхно Г.Д.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

