Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007742

Державний реєстраційний номер: 0112U002171

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування міжфазних наноструктур при поляризації змінним струмом межі розподілу: електрод (3d(6-10), 5(6)p(1-2)) - метал) / електроліт

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

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 , 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.): 4660.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Формування міжфазних наноструктур при поляризації змінним струмом межі розподілу: електрод (3d(6-10), 5(6)p(1-2)) - метал) / електроліт

Назва роботи англійською:

The formation of interphase nanostructures by alternating current polarization of the interface: electrode (3d (6-10), 5 (6) p (1-2)) - metal) / electrolyte

Реферат українською:

Досліджено електрохімічні процеси, що протікають на межі розділу фаз при поляризації змінним струмом промислової частоти кольорових (свинець, олово, сурма, індій, арсенід індію) та перехідних (залізо, нікель, мідь, цинк) металів в розчинах мінеральних кислот та їх сумішей (сірчана, фосфорна), а також солей на їхній основі.Виявлені закономірності електрохімічних процесів можуть бути використані для створення нових технологічних процесів, зокрема, синтезу ультрадисперсних порошків металів та оксидів, вилучення індію, миш'яку та нікелю із вторинної сировини, полірування та дезактивації технологічного обладнання.

Реферат англійською:

The electrochemical processes proceeding on the interface at polarization by alternating current of industrial frequency of non-ferrous and transitional metals in solutions of mineral acids and their mixes and salts on their basis were investigated.The educed regularities of electrochemical processes can be used for creation of new echnological processes, in particular, synthesis of ultradisperse powders of metals and oxides, extraction of indium, arsenic and nickel from secondary raw material, polish and decontamination of technological equipment.

Індекс УДК: 544.6, 544.632.-022.532

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Омельчук Анатолій Опанасович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретична концепція Формування міжфазних наноструктур при поляризації змінним струмом межі розподілу: електрод (3d(6-10), 5(6)p(1-2)-метали) / електроліт

Назва НТП англійською: Scientific theoretical bases of the formation of interphase nanostructures by alternating current polarization of the interface: electrode (3d (6-10), 5 (6) p (1-2)) - metal) / electrolyte

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: DG; DG 24.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено електрохімічні процеси, що протікають на межі розділу фаз при поляризації змінним струмом промислової частоти кольорових (свинець, олово, сурма, індій, арсенід індію) та перехідних (залізо, нікель, мідь, цинк) металів в розчинах мінеральних кислот та їх сумішей (сірчана, фосфорна), а також солей на їхній основі.Розроблено математичну модель концентраційних змін в приелектродному шарі, що дозволяє за формою параметричних вольтамперних характеристик оцінювати зворотність електродних процесів, сумісний перебіг декількох реакцій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ІЗНХ НАНУ

Перспективні ринки: МНПК "ВЕСТА-Дніпро", Мінпаленерго, Мінпромполітики України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

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 43 статті, 37 тез доповідей, 11 патентів України

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Сергій Васильович
д. х. н., 02.00.01

Перелік осіб-виконавців

С.Ф. Онищук

І.О. Гур'янова-Доскоч

А.В.Близнюк

В.В.Потоцька

В.Д. Литовченко

В.Х. Козін

Е.А. Стезерянский

Л.М. Рудковська

Н.В. Файдюк

Н.М. Компаніченко

О.П. Іваненко

Р.М. Пшеничний

Р.М. Савчук

С.Є.Забудська

С.В. Счастлівцев

Т.В. Павленко

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

