Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U006299

Державний реєстраційний номер: 0114U001699

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Одержання наночастинок дорогоцінних металів імпульсним елетролізом

Початок етапу: 03.2014

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 032-258-27-21

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Одержання наночастинок дорогоцінних металів імпульсним елетролізом

Назва роботи англійською:

Preparation of nanoparticles of precious metals pulsed electrolysis

Реферат українською:

Запропоновано перспективний електрохімічний метод одержання наноструктурованих частинок дорогоцінних металів та їх систем за використання імпульсного струму в DMF та DMSO розчинах. Встановлено залежність вмісту компонентів в осаді та розмірів частинок від значення катодного потенціалу та складу електроліту. Показано динаміку формування наночастинок дорогоцінних металів від утворення кластерів та наночастинок до їх агломерації з формуванням наноструктурних плівок.

Реферат англійською:

The electrochemical method of obtaining nanostructured particles of precious metals and their systems for the use of pulsed current in DMF and DMSO solutions was prompted. The established of dependence of component content in the sediment particle size and the value of the cathode potential and electrolyte composition. Dynamics of formation of nanoparticles of precious metals from the formation of clusters and nanoparticles to their agglomeration with the formation nanostructured films was shown.

Індекс УДК: 544, 544; 621.35;54-386

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кунтий Орест Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Електрохімічний метод одержання наночастинок дорогоцінних металів імпульсним електролізом

Назва НТП англійською: Electrochemical method of obtaining nanoparticles of precious metals pulsed electrolysis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 20.59 Виробництво хімічної продукції, н.в. і. у.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано перспективний електрохімічний метод одержання наноструктурованих частинок дорогоцінних металів та їх систем за використання імпульсного струму в DMF та DMSO розчинах. Встановлено залежність вмісту компонентів в осаді та розмірів частинок від значення катодного потенціалу та складу електроліту. Показано динаміку формування наночастинок дорогоцінних металів від утворення кластерів та наночастинок до їх агломерації з формуванням наноструктурних плівок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2-3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства виробництва акумуляторів та хімічних джерел струму

Перспективні ринки: Італія, Німеччина, США

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 2-3

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Буклів Роксоляна Любомирівна

Добровецька Оксана Ярославівна

Зозуля Галина Іванівна

Кунтий Орест Іванович

Сусь Любов Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

