Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000271

Державний реєстраційний номер: 0117U001854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та дослідження катодних матеріалів джерел живлення

Початок етапу: 07.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): 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) 258-20-25, (032) 258-26-30

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.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високоємнісні катодні матеріали джерел живлення: синтез та імпедансні дослідження

Назва роботи англійською:

High-capacity cathode materials of power sources: synthesis and impedance research

Реферат українською:

Використано метод гідротермального синтезу з подальшою адсорбційною модифікацією поверхні наночастинок функціональними полімерами для отримання наночастинок з заданими морфологічними характеристиками та розподілом за розмірами. З'ясовано закономірності літієвої інтеркаляції в синтезований MoS2. Встановлено термодинамічні та кінетичні параметри струмотворчого процесу. Розроблено підходи, що забезпечують контроль спеціальних фізичних властивостей ядра та оболонки функціональних матеріалів на основі MoS2.

Реферат англійською:

The method of hydrothermal synthesis with subsequent adsorption modification of nanoparticle surface with functional polymers for obtaining nanoparticles with specified morphological characteristics and size distribution is used. The laws of lithium intercalation in the synthesized MoS2 are revealed. The thermodynamic and kinetic parameters of the current-generation process are established. Developed approaches that provide control of special physical properties of the core and shell of functional materials on the basis of MoS2.5481

Індекс УДК: 621.396.6-2, 621.396.6:621.311.6, 621.351/.355

Коди тематичних рубрик: 47.59.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Балабан Оксана Василівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Катодні матеріали літієвих джерел струму

Назва НТП англійською: The cathode material of lithium power sources

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовані методом гідротермального синтезу з подальшою адсорбційною модифікацією поверхні функціональними полімерами наночастинки з заданими морфологічними характеристиками та розподілом за розмірами використовуються як високоефективні катодні матеріали літієвих джерел струму. Розроблені підходи забезпечують контроль спеціальних фізичних властивостей ядра та оболонки функціональних матеріалів на основі MoS2.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2-3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Duracell, Panasonic, Sony

Перспективні ринки: Україна

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.: 2000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Балабан Оксана Василівна

Ларкін Микола Володимирович

М'ягкота Олеся Степанівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

