

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110982

Відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4741.800

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	4741.800

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125266

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Шевченка, буд. 57, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

Телефон: 380342752351

Телефон: 380342531574

Телефон: 380342596007

E-mail: inst@pu.if.ua

WWW: <https://pnu.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Асиметричні суперконденсатори з водним електролітом на основі нанокompatитів оксиди заліза і нікелю/відновлений оксид графену та мікропористого вуглецю

Назва роботи (англ)

Asymmetric aqueous electrolyte supercapacitors based on iron-nickel oxides / reduced graphene oxide nanocomposites and microporous carbon

Мета роботи (укр)

Метою проекту необхідно вважати експериментальне встановлення взаємозв'язків між морфологічними, електрофі-зичними, структурно-фазовими та електрохімічними параметрами електродних матеріалів на основі композитів ультрадисперсні складні оксиди нікелю і заліза /відновлений оксид графену та мікропо-рис-того вуглецю з метою оптимізації сумісної їх роботи в складі єдиної системи - гібридного асиметричного суперконденсатора з водним електролітом за умови досягнення високих цикльованих значень питомої енергії та потужності

Мета роботи (англ)

The experimental finding of the relationships between morphological, structural, electrophysical and electrochemical characteristics of electrode materials based on composites ultrafine complex oxides of nickel and iron / reduced graphene oxide and microporous carbon with modified surface in order to optimize their performance as part of a single system - a hybrid asymmetric supercapacitor with a water electrolyte with high values of specific energy and power and good cyclic abilities

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: фізичне матеріалознавство

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2021	08.2021	Проміжний звіт	Отримання допованих азотом пористих вуглецевих наноматеріалів / Синтез нанокompatитів на основі оксидів нікелю та заліза і відновленого оксиду графену
2	09.2021	12.2021	Остаточний звіт	Дослідження структурно-морфологічних властивостей нанокompatитів на основі оксидів нікелю та заліза і відновленого оксиду графену / Дослідження електрохімічних властивостей пів-елементів (аноде) на основі допованих азотом пористих вуглецевих наноматеріалів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.13.35

Індекс УДК: 621.396.6:658.562; 621.396.66, 621.37/.39.002.2; 621.37/.39.002.5, 621.396.6:658.562; 621.396.66

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Цепенда Ігор Євгенович (д. політ. н., доц.)

Керівники роботи:

Коцюбинський Володимир Олегович

Відповідальний за подання документів: Ткач Леся Миколаївна (Тел.: +38 (099) 190-18-85)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.