

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002512

Державний реєстраційний номер: 0124U000775

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення оксидних фотокалізаторів, активних у видимому діапазоні.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

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: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1100.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення енергоефективної технології виробництва водню фотокаталітичною конверсією води під дією сонячного світла

Назва роботи англійською:

Development of energy-efficient technology for hydrogen production by photocatalytic conversion of water under the sunlight

Реферат українською:

Розроблено методику синтезу каталізаторів. Розроблено методику активації каталізаторів та формування ієрархічної поруватої структури під дією механохімічної, сонохімічної, гідротермальної та мікрохвильової обробки. Розроблено рекомендації щодо оптимальних параметрів кристалічної, електронної та поруватої структури розроблених каталізаторів та встановлено їх вплив на продуктивність одержання водню.

Реферат англійською:

The method of catalyst synthesis was developed. The method of activation of catalysts and the formation of a hierarchical porous structure under the influence of mechanochemical, sonochemical, hydrothermal and microwave treatment was developed. Recommendations for the optimal parameters of the crystal, electronic and porous structure of the developed catalysts were developed and their influence on the hydrogen production performance was determined.

Індекс УДК: 544.52, 544.45; 544.42/.43; 544.47; 544.46

Коди тематичних рубрик: 31.15.29.05, 31.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Івасів Володимир Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Фотокаталізатори виробництва водню фотокаталітичною конверсією води під дією сонячного світла

Назва НТП англійською: Photocatalysts for hydrogen production by photocatalytic conversion of water under the sunlight

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 20.11 Виробництво промислових газів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові активні ієрархічно-структуровані фотокаталізатори для виробництва водню фотокаталітичною конверсією води під дією сонячного світла. Використання механохімічної, сонохімічної, гідротермальної та мікрохвильової обробки в розроблених каталізаторах дозволяє досягнути ефективності перетворення сонячної енергії у водневу 6,7 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НВП "Стеліт" (м. Львів), ТОВ "Нові технології" (м. Борислав)

Перспективні ринки: України, світовий ринок

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Іван Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бліщ Роксолана Олександрівна

(к. т. н.)

Гаргай Христина Іванівна

(к. х. н.)

Данилюк Роман Володимирович

(к. т. н.)

Дзіняк Богдан Остапович

(д. т. н.)

Кіріна Ірина Сергіївна

Мельник Степан Романович

(д. т. н.)

Мельник Юрій Романович

(д. т. н.)

Мількович Олег Іванович

Мітіна Наталія Євгенівна

(д. х. н.)

Небесний Роман Володимирович

(д. т. н.)

Павлюк Анастасія Сергіївна

Сидорчук Володимир Васильович

(к. х. н.)

Субтельний Роман Олександрович

(к. т. н.)

Федотова Ольга Богданівна

Франчук Олексій Сергійович

Халамейда Світлана В'ячеславівна

(к. х. н.)

Відповідальний за підготовку

Рибалкіна І.Б.

облікових документів

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

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

