Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U002456

Відкрита

Дата реєстрації: 09-05-2022

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: 2201380

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 120.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	120.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Телефон: 380322616048

E-mail: zag_kan@lnu.edu.ua

WWW: http://www.lnu.edu.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Гідрування інтерметалідів: зберігання водню та керування електронними властивостями

Назва роботи (англ)

Hydrogen storage and tuning electronic properties in metal hydrides

Мета роботи (укр)

Метою проєкту є пошук і синтез нових речовин – інтерметалічних сполук, здатних ефективно поглинати водень, а також якісно змінювати внаслідок гідрування фізичні властивості, що визначаються електронною будовою фаз. Особливу увагу приділено матеріалам, що містять елементи, сполуки яких демонструють виняткові гідрогенсорбційні властивості чи для яких характерна змінна валентність та співіснування магнітних моментів на атомах f- і d-елементів. У результаті виконання проєкту рекомендуватимемо вибрані синтезовані сполуки для тестування як чутливі і ефективні сенсори.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is the search and synthesis of new intermetallic compounds capable to absorb hydrogen efficiently, as well as to change physical properties qualitatively upon hydrogenation, what is predetermined by electronic structure of phases. A particular attention will be paid to the materials containing elements demonstrating exceptional hydrogenation properties or those characterized by mixed valence or coexistence of the magnetic moments on the atoms of f- and d-elements. As a result of the realization of project, we will recommend selected synthesized compounds for testing as sensitive and efficient sensors.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії, Наукові публікації

Галузь застосування: Неорганічна хімія, фізика твердого тіла, матеріалознавство

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2022	12.2022	Остаточний звіт	Вимірювання фізичних властивостей сполук. Формулювання і підтвердження гіпотез.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.17, 31.17.15

Індекс УДК: 548, 546

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мельник Володимир Петрович (д. філос. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Гладишевський Роман Євгенович (д. х. н., професор, академік НАН України)

Відповідальний за подання документів: Міліянчук Х.Ю. (Тел.: +38 (099) 460-52-53)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.