Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004060

Державний реєстраційний номер: 0117U003517

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Пошук нових матеріалів для промислового синтезу молекулярного водню

Початок етапу: 04.2017

Закінчення етапу: 06.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 255-41-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ «Ринок сільськогосподарської продукції «Шувар»

Код за ЄДРПОУ: 33711331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2951919

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Пошук нових матеріалів для промислового синтезу молекулярного водню

Назва роботи англійською:

Search of new materials for synthesis of molecular hydrogen

Реферат українською:

Проаналізовано світові досягнення в галузі одержання та зберігання молекулярного водню з метою вибору найбільш оптимальних умов генерації водню та обґрунтувано найбільш економічно рентабельний метод синтезу. Проведено пошук нових матеріалів для промислового синтезу молекулярного водню. Розроблено експериментальний стенд для тестування аморфних сплавів як перспективних матеріалів водневих технологій.

Реферат англійською:

The world's achievements in the field of obtaining and storing molecular hydrogen in order to choose the most optimal conditions for hydrogen evolution have been analyzed and the most economically viable method of synthesis is substantiated. The search of new materials for industrial synthesis of molecular hydrogen has been carried out. An experimental test bench for testing amorphous alloys as perspective materials of hydrogen technologies has been developed.

Індекс УДК: 544.47, 544.47+546.05+544.018.2+544.654.076.324.4+621.039.533.6

Коди тематичних рубрик: 31.15.27.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бойчишин Лідія Михайлівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лабораторна модель електролізеру виділення водню з водних розчинів на твердих електродах

Назва НТП англійською: Laboratory model for hydrogen electrolysis from aqueous solutions on solid electrodes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 40.10.4 Виробництво електроенергії електростанціями інших типів. 73.10.1 Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано проводити електроліз води на електродах з аморфних металевих сплавів різного складу та ступеня структурованості. Показано, що оптимальною концентрацією водного розчину калій гідроксиду є 4 моль/л. Найефективнішими електродами є аморфні сплави на основі заліза леговані перехідними металами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТзОВ "РСП "Шувар"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Володимир Петрович

Перелік осіб-виконавців

Кордан Василь Михайлович

Ощаповський Ігор Валентинович

Переверзєва Тетяна Георгіївна

Перевізник Орест Богданович

Решетняк Олександр Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

