Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003498

Державний реєстраційний номер: 0116U005436

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення і випробування матеріалів активної маси та відпрацьовування технології виготовлення електродів для генераторів водню

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572)945-514, (0572)944-635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 68.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення конструктивних і режимних параметрів генераторів водню із заданими характеристиками

Назва роботи англійською:

Improvement of constructive and regime parameters of generators of hydrogen with the set characteristics

Реферат українською:

Проаналізовано вплив електродної поляризації на ефективність роботи генераторів водню. Визначено особливості перебігу процесів на електродах в реальних умовах. Проведено експериментальні дослідження щодо визначення електрохімічної активності електродних пар. Експериментально визначено характеристики матеріалів активної маси та відпрацьовано технологію виготовлення електродів.

Реферат англійською:

The influence of electrode polarization on the efficiency of hydrogen generators has been analyzed. The features of the flow of processes on electrodes in real conditions are determined. Experimental studies were carried out on the determination of electrochemical activity of electrode pairs. The characteristics of the active material materials have been experimentally determined and the technology of manufacturing electrodes has been worked out.

Індекс УДК: 621.039.533.6, 621.039.533.6

Коди тематичних рубрик: 44.31.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соловей Віктор Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати визначення і випробування матеріалів активної маси, відпрацювання технології виготовлення електродів для генераторів водню.

Назва НТП англійською: Results of determination and testing of materials of active mass, working out of technology of manufacturing electrodes for hydrogen generators.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: К73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналіз впливу електродної поляризації на ефективність роботи генераторів водню. Експериментальні дослідження щодо визначення електрохімічної активності електродних пар в катодно-анодних системах. Відпрацювання технології виготовлення електродів для генераторів водню.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства енергетики

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:

Назва НТП українською: Результати визначення і випробування матеріалів активної маси, відпрацювання технології виготовлення електродів для генераторів водню.

Назва НТП англійською: Results of determination and testing of materials of active mass, working out of technology of manufacturing electrodes for hydrogen generators.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування:К73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналіз впливу електродної поляризації на ефективність роботи генераторів водню. Експериментальні дослідження щодо визначення електрохімічної активності електродних пар в катодно-анодних системах. Відпрацювання технології виготовлення електродів для генераторів водню.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства енергетики

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

1. Hydrogen technology of energy storage making use of wind power potential / V. Solovey, L. Kozak, A. Shevchenko, M. Zipunnikov, R. Campbell, F. Seamon // Проблемы машиностроения. - 2017. - Т. 20, № 1. - С. 62-68. 2. Smart pv-H2 grid energy complex / V. Solovey, V. Fylenko, F. Tinti, A. Shevchenko, M. Zipunnikov // Проблемы машиностроения. - 2017. - Т. 20, № 3. - С. 49-53. 3. Зіпунніков М.М. Вітро-водневий накопичувач енергії / М.М. Зіпунніков, А.А. Шевченко, І.О. Воробйова // Відновлювана енергетика та енергоефективність у XX столітті: матеріали XVIII міжнародної наук.-практ. конф., Київ, 2017. - Київ: НТУ "КПІ", 2017. - С. 196-199.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Воробйова Ірина Олександрівна

Голубенко Людмила Іванівна

Депарма Галина Олексіївна

Зіпунніков Микола Миколайович

Семикін Віталій Максимович

Соловей Віктор Васильович

Ткачик Олена Миколаївна

Шевченко Андрій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності