

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002289

Державний реєстраційний номер: 0116U005437

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Використання математичного моделювання для вибору перспективних гідридів з необхідними термосорбційними характеристиками. Розробка рекомендацій щодо практичного цільового призначення гідридних сплавів

Початок етапу: 06.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 75

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення масогабаритних показників металогідридних систем зберігання водню

Назва роботи англійською:

Improving indicators masogabaritnih metal-hydride hydrogen storage systems

Реферат українською:

Розроблено удосконалену методику розрахунку складних термохімічних та термодинамічних процесів в водневих системах з використанням металогідридів за умов наявності внутрішньої та зовнішньої необерненості робочих процесів з метою вибору перспективних гідридів з необхідними термосорбційними характеристиками для металогідридних систем зберігання водню. Надано технологічні рекомендації щодо практичного призначення робочого металогідриду для систем зберігання водню з ціллю підвищення ефективності їхньої роботи.

Реферат англійською:

The improved methodology has been developed to calculate the complicated thermo-chemical and thermodynamic processes taking place in the hydrogen systems with the use of metal-hydrides at the terms of presence of internal and external non-inversible of the working processes with the aim to choose the most perspective hydrides with necessary thermal - sorption characteristics for the hydrogen storage metal-hydride systems. The technological recommendations are given as to carrying into effect of the working metal-hydride intended for the hydrogen storage systems to increase efficiency of their operation

Індекс УДК: 621.039.533.6, 621.039.533.6

Коди тематичних рубрик: 44.31.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мацевитий Юрій Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика розрахунку металогідридних систем зберігання водню для здійснення вибору найперспективних гідридоутворюючих матеріалів або їх композицій з метою їх використання в цих системах

Назва НТП англійською: Methodology intended for calculating the hydrogen storage metal-hydride systems to choose the most perspective hydride creative materials or their compositions with the aim of their use in these systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методика розрахунку металогідридних систем

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методика розрахунку термосорбційних процесів в металогідридних системах дозволяє отримати результати, які будуть застосовані для покращення характеристик роботи та підвищення енергоефективності існуючих водневих систем, що використовують водень в якості робочого тіла

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Чорна Н.А. Використання математичного моделювання для визначення оптимальних режимів роботи водневогідридних елементів енергоперетворюючих систем / Н.А. Чорна / Матеріали XVI Всеукраїнської науково-технічної конференції "Актуальні проблеми енергетики та екології" (м. Одеса, 5-7 жовтня 2016 р). -

Одеса: ОНАХТ, 2016 - С. 106-108. 2. Чорна Н.А. Розробка науково-технічних принципів створення енергоперетворюючих металогідридних систем / Н.А. Чорна / Матеріали XVI Всеукраїнської науково-технічної конференції "Актуальні проблеми енергетики та екології" (м. Одеса, 5-7 жовтня 2016 р).- Одеса: ОНАХТ, 2016 - С. 108-109.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Воробйова Ірина Олександрівна

Ганчин Валерій Вікторович

Голубенко Людмила Іванівна

Депарма Галина Олексіївна

Котенко Анатолій Леонідович

Малько Ніна Іванівна

Мацевитий Юрій Михайлович

Семикін Віталій Максимович

Соловей Віктор Васильович

Ткачик Олена Миколаївна

Чорна Наталя Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

