

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U004160

Державний реєстраційний номер: 0107U007615

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження термодинамічних параметрів та відпрацювання конструктивних характеристик металогідридного комплексу для енерготехнологічної переробки водню

Початок етапу: 04.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний 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: (572)945-514, (572)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.): 35

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Поліфункціональні металогідридні комплекси для енерготехнологічної переробки водню (етап №2 на 2007р.)

Назва роботи англійською:

Multifunctional metal hydride complexes for energy technological processing of hydrogen (stade N2 for 2007)

Реферат українською:

Розроблено науково-технічні принципи побудови металогідридного поліфункціонального комплексу для енерготехнологічної переробки (накопичення, очищення, зберігання, компримування та активування) ізоотопів водню. На підставі ексергетичного аналізу розкриті структура та дана кількісна оцінка втрат працездатності в елементах металогідридних установок. Розроблено принципову схему поліфункціональної металогідридної установки, методика розрахунку конструктивних характеристик металогідридних елементів, конструкторську документацію основних елементів поліфункціональної металогідридної установки - генератора-сорбера та цеолітової колонки. Результати роботи можуть бути використані в хіміко-технологічних процесах, в енергетиці, на транспорті, у спецметалургії та ін.

Реферат англійською:

Scientific and technical principles of construction of metal hydride multifunctional complex for energotechnological treatment (reception, purification, storage, compriming and activation) of hydrogen isotopes have been developed. On the base of exergic analysis, a structure is opened and quantitative assessment of efficiency loss in elements of metal hydride installations is given. Schematic diagram of multifunctional metal hydride installation, design procedure of structural description of metal hydride elements, design documentation of basic elements of multi-functional metal hydride installation - generator-sorber and zeolite pump/filter have been developed. Results of work can be implemented in chemical-engineering processes in power engineering, transport, special metallurgy and others.

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:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати розрахунково-теоретичного та експериментального дослідження процесів енергоперетворення, схемні рішення та конструкторські розробки основних елементів поліфункціонального металогідридного комплексу

Назва НТП англійською: Results of design-theoretical and experimental investigation of energy-transducing processes, circuit designs, and engineering developments of basic elements of multifunctional metal hydride complex

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: схемні рішення та конструкторські розробки

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено принципову схему поліфункціональної металогідридної установки, яка є базовим варіантом для створення металогідридного комплексу, що забезпечує задані параметри та продуктивність шляхом набору необхідного числа модулів. Поліфункціональна металогідридна установка, основним елементом якої є модуль з одним генератором-сорбером, дозволить здійснити енерготехнологічну переробку за один цикл 0,3 м3 водню в діапазоні тиску 1,0-25,0 МПа

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Івановський Олександр Іванович

Воробйова Ірина Олександрівна

Голубенко Людмила Іванівна

Кошельнік Олександр Вадимович

Літвінов Віктор Олексійович

Літовченко Микола Степанович

Малько Ніна Іванівна

Соловей Віктор Васильович

Татарінов Олег Дмитрович

Чеботаєв Микола Миколайович

Чорна Наталя Анатоліївна

Шевченко Андрій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

