

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U006817

Державний реєстраційний номер: 0107U007615

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: 91Розробка рекомендацій з використання поліфункціонального металогідридного комплексу для енерготехнологічної переробки водню

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 168.485
--

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 методику визначення основних технічних характеристик металогідридної установки безперервної подачі водню з максимальною ефективністю за результатами випробувань модельного генератора-сорбера. На підставі аналізу чинних нормативних документів по забезпеченню безпечної експлуатації енерготехнологічних установок подані пропозиції щодо розробки норм і правил створення та експлуатації металогідридної техніки

Реферат англійською:

Methods for determination of basic features of metal-hydride unit for continuous feed of hydrogen with maximum efficiency on the base of test results of model generator-sorber have been developed. On the base of analysis of acting normative documents providing safe operation of power technological units, offerings for developing codes of practice for development and operation of metal-hydride engineering have been made.

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 Виктор Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації з використання поліфункціонального металогібридного комплексу для енерготехнологічної переробки водню.

Назва НТП англійською: Recommendations for application of multi-functional metal-hydride complex for power technological hydrogen treatment.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано методику визначення основних технічних характеристик металогібридної установки безперервної подачі водню з максимальною ефективністю за результатами випробувань модельного генератора-сорбера. На підставі аналізу чинних нормативних документів по забезпеченню безпечної експлуатації енерготехнологічних установок подані пропозиції щодо розробки норм і правил створення та експлуатації металогібридної техніки

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, країни СНД

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. Пат. № 90421 України МПК51, С25В 1/02; С25В 1/04; С25В 1/12. Електролізна установка для одержання водню і кисню високого тиску / Соловей В.В., Іва-новський О.І., Шевченко А.А., Жиров О.С., Макаров О.О. – Опубл. 26.04.2010, Бюл. № 8. – 5 с. 2. Соловей В.В., Ивановский А.И., Черная Н.А. Энергосберегающие

технологии генерации и энерготехнологической переработки водорода // Компрессорное и энергетическое машиностроение - № 2(20). - 2010. - С. 21-24. 3. Шевченко А.А., Воробьева И.А., Попов В.А. Ветроэнергетическая установка с водородным накопителем энергии // Компрессорное и энергетическое машиностроение - № 3(21). - 2010. - С. 15-16. 4. Кошельник А.В. Моделирование тепловых процессов в секционных регенеративных теплообменниках высокотемпературных плавильных комплексов // Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика. - 2010. - Вип. 2. - Дніпропетровськ: НМетАУ. - С. 115 - 121. 5. Кошельник О. В. Розробка енергоефективних термосорбційних компресорів з системою регенерації теплоти перехідних процесів // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". - 2010. - № 52. - Тем. вип. "Хімія, хімічна технологія та екологія". - С. 16 - 20. 6. Кошельник А.В., Данилов Ю.Б., Морозов А.Е. История возникновения пластинчатых теплообменных аппаратов и совершенствование их конструкций // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". - Харків: НТУ "ХПІ", 2010. - № 15. - Тем. вип. "Хімія, хімічна технологія та екологія". С. 59-66. 7. Кошельник О.В., Морозов О.Е., Кошельник В.М. Перспективні системи багатоступінчастої утилізації теплоти димових газів промислових скловарних печей безперервної дії // Промышленная теплотехника. - 2010. - Т. 32, № 6. - 91 - 97 с. 8. Гриценко А.В., Соловей В.В. Водневі технології - інноваційна складова енергетичної стратегії України // Сб.научн.тр. Харьковского національного автомобильно-дорожного университета "Вестник". - Харьков. - Вип. 3. - 2010 -С. 58-63.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Івановський Олександр Іванович

Воробйова Ірина Олександрівна

Голубенко Людмила Іванівна

Депарма Галина Олексіївна

Кошельник Олександр Вадимович

Літвінов Віктор Олексійович

Літовченко Микола Степанович

Малько Ніна Іванівна

Попок Олексій Васильович

Соловей Віктор Васильович

Ткачик Олена Миколаївна

Чеботаєв Микола Миколайович

Чорна Наталка Анатоліївна

Шевченко Андрій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

