

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003702

Державний реєстраційний номер: 0113U005465

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення проблем створення високотемпературних ТН з використанням в якості холодоагентів екологічно сумісних природних робочих речовин. Робота над монографією за темою дослідження

Початок етапу: 10.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукові основи вдосконалення технологічних проблем підвищення ефективності термотрансформаторів для конкурентоздатного впровадження в теплоенергетичні системи

Назва роботи англійською:

Scientific basis of improvement technological problems efficiency thermotransformer for competitive implementation into heat and power systems

Реферат українською:

Проведено аналіз термодинамічних циклів технологічних схем теплонасосних установок, що використовують в якості холодоагенту діоксид вуглицю та водяну пару. Запропоновано технологічну схему вакуумно-випарної системи охолодження ядерного реактору з парокомпресійним турбокомпресором. Розроблено термодинамічні основи побудови нових сорбційно-компресійних циклів термотрансформаторів. Запропоновано підхід до визначення комплексу унікальних властивостей систем "водень-металогідриди", які необхідні для створення якісно нових установок енергетичного та технологічного призначення з термохімічним стисненням робочого тіла

Реферат англійською:

The analysis of thermodynamic cycles of technological schemes heat pump systems using as a refrigerant carbon dioxide and steam has been carried out. A flow diagram of the vacuum evaporative cooling system of a nuclear reactor with a vapor compression turbocharger has been proposed. Thermodynamic bases for the construction of new sorption - compression cycles thermotransformers have been developed. To creating a qualitatively new installations and energy for technological purposes with thermochemical compressed working fluid an approach to the definition of unique properties complex systems "hydrogen - metal hydrides" has been proposed

Індекс УДК: 621.484/.484, 621.484/. 484

Коди тематичних рубрик: 44.31.41

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: Методика вибору раціональних умов експлуатації термотрансформаторів, що використовують в якості холодоагентів екологічно сумісних природних робочих речовин

Назва НТП англійською: Methods of choosing of rational operating conditions of thermotransformers with using environmentally compatible natural working substances as refrigerants

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: технології термотрасформації

Галузь застосування: К 73.10.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано технологічну схему вакуумно-випарної системи охолодження ядерного реактору з парокомпресійним турбокомпресором. Створено методику визначення комплексу властивостей систем "водень-металогідриди", які необхідні для створення якісно нових установок енергетичного та технологічного призначення з термохімічним стисненням 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

Тарасова В.О., Харлампіді Д.Х. Аналіз еколого-енергетичних характеристик сучасних дилерів і теплових насосів при роботі з неповним навантаженням// Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. 2013.- № 11(117) С. 35-41

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Воробйова Ірина Олександрівна

Голубенко Людмила Іванівна

Кузнецов Михайло Олександрович

Мацевитий Юрій Михайлович

Соловей Віктор Васильович

Тарасова Вікторія Олександрівна

Харлампіді Дионіс Харлампійович

Чиркін Микола Борисович

Шерстов Євген Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

