

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005366

Державний реєстраційний номер: 0112U004291

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-05-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення технологічного процесу водневого термобарохімічного впливу на вугільно-породний масив з метою підвищення відтоку метану з горизонтальних свердловин

Початок етапу: 02.2012

Закінчення етапу: 06.2012

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): Приватне акціонерне товариство "Донецьксталь – металургійний завод"

Код за ЄДРПОУ: 30939178

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (062) 210-10-83

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 – договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

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.): 12

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка енергоефективних варіантів застосування кріогенних технологій для розподілу споживачам метану вугільних родовищ

Назва роботи англійською:

Development power efficient variants of the use of cryogenic technology for distributing of methane of coal field to the users

Реферат українською:

Проведено розробку технічних способів і систем для нових кріогенних технологій транспортування кріогенних газів. Розрахункові дослідження показали, що мінімальна робота зрідження двох кріогенних газів кисню та азоту в запропонованому парному циклі менше теоретично мінімальної роботи зрідження кисню в одиночній установці в 6,8 разів. Технологія може бути використана при транспортуванні метану та інших кріогенних газів

Реферат англійською:

In the paper the development of technical methods and systems for new cryogenic technologies transporting cryogenic gases was performed. Computational studies have shown that the minimum work of two cryogenic liquefied gases oxygen and nitrogen in the proposed double cycle are 6.8 times less than the theoretical minimum work of liquefaction oxygen in a single set. Technology can be used for transportation of cryogenic methane and other gases

Індекс УДК: 620.9:662.6, 622.33; 620.9:662.6

Коди тематичних рубрик: 44.09.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравченко Олег Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Криогенні технології для розподілу споживачам метану вугільних родовищ.

Назва НТП англійською: Cryogenic technology for distributing of methane of coal field to consumers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів, збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: DF 23.20

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено теоретичні основи процесів та установок зрідження-регазифікації парних криогенних газів і криогенних теплонасосних систем. Визначено систему технічних рішень для створення криогенних технологій підвищення щільності метану та інших низькотемпературних газів їх зрідженням при зменшеній величині енергетичних витрат, що відповідають зменшенню температури теплового джерела

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: паливна енергетика, газова промисловість, повітророзподільні установки.

Перспективні ринки: Україна, Росія

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. №100102 Україна МПК F25J 1/00 Установка для зрідження криогенного газу / Мацевитий Ю.М., Горпинко Ю.І., Кравченко О.В., Ільяшов М.О., Агафонов О.В., Кожушок О.Д., Баранов І.А. (Україна). - №а201200437. - заявл. 16.01.12; опубл. 12.11.12, Бюл. №21. 2. Пат. №100103 Україна МПК F25B 30/00 Тепловий насос для зрідження криогенних газів / Мацевитий Ю.М., Горпинко Ю.І., Кравченко О.В., Ільяшов М.О., Агафонов О.В., Кожушок О.Д., Баранов І.А. (Україна). - №а201200438. - заявл. 16.01.12; опубл. 12.11.12, Бюл. №21

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Горпинко Юрій Іванович

Депарма Галина Олексіївна

Кравченко Олег Вікторович

Логінова Надія Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

