

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0215U006046

**Державний реєстраційний номер:** 0114U001721

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-01-2015

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Оптимізація параметрів технологічної схеми регазифікації LNG

**Початок етапу:** 03.2014

**Закінчення етапу:** 12.2014

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут газу НАНУ

**Код за ЄДРПОУ:** 05417035

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 4564828

## 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:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 40 |
|-----------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Оптимізація параметрів технологічної схеми регазифікації LNG

### **Назва роботи англійською:**

Optimization of parameters of LNG regasification technological scheme.

### **Реферат українською:**

Разработаны основы новой технологии испарения (регазификации) сжиженного газа на LNG терминалах с производством электроэнергии без затрат топлива или использованием сбросной теплоты. Проведена термодинамическая оптимизация процесса регазификации за использованием разработанных программных комплексов «ГазКондНафта». Визначено оптимальний склад робочих тіл силової установки генерації електричної енергії і основні характеристики її обладнання. Проведено аналіз способів використання холоду LNG в енергетичних процесах

### **Реферат англійською:**

Bases of new evaporation (regasification) technology at LNG terminals with electricity production without fuel consumption or using waste heat were developed. Thermodynamic optimization were made with help of programm complex "GasKondOil". The optimum composition of working fluids of power generating unit and basic characteristics of its equipment were developed. Ways of usage of energy from cold in LNG energy processes where analyzed.

**Індекс УДК:** 504.064.4, 550.42

**Коди тематичних рубрик:** 87.53.02

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** П'ятничко Олександр Іванович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Технологія регазифікації скрапленого газу на LNG-терміналах з виробництвом електроенергії без використання додаткового палива.

**Назва НТП англійською:** Technology of liquefied natural gas regasification at LNG-terminals with additional electricity generation without using of additional fuel.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** Енергетика

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблено засади новітньої технології випаровування (регазифікації) скрапленого газу на LNG терміналах з виробництвом електроенергії без витрат палива, або використанням скидної теплоти.

Проведена термодинамічна оптимізація процесу регазифікації за використанням розроблених програмних комплексів «ГазКондНафта». Визначено оптимальний склад робочих тіл силової установки генерації електричної енергії і основні характеристики її обладнання. Проведено аналіз способів використання холоду LNG в енергетичних процесах.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 5 років

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Загальна електромережа

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 150000

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 55000

**Очікуваний термін окупності (років):** 2,5

**Додаткова інформація:** Використання продукції

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Бондаренко Борис Іванович

**Перелік осіб-виконавців**

Жук Г.В.

Крушневич С.П.

Онопа Л.Р.

П'ятничко О.І.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

