Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002870

Державний реєстраційний номер: 0120U103054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Супроводження будівництва когенераційної біопаливної газогенераторної електростанції

Початок етапу: 02.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут газу Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, Київська обл., 03113, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444564471

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрям 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.): 207.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка проектної документації, будівництво, супроводження промислової експлуатації та оптимізація конструкції когенераційної біопаливної газогенераторної електростанції

Назва роботи англійською:

Development of design documentation, construction, maintenance of industrial operation and optimization of cogeneration biofuel gas generator power plant design

Реферат українською:

Мета роботи: створення та оптимізація в процесі дослідної експлуатації когенераційної біопаливної газогенераторної електростанції. Мета виконання етапу: Супроводження будівництва когенераційної біопаливної газогенераторної електростанції розрахованої на виробництво електричної енергії та деревинного вугілля шляхом газифікації деревини з подальшим використанням генераторного газу для приводу газопоршневих електрогенераторів малої та середньої потужності. На першому етапі проєкту були виконані, погоджені та прийняті до виконання проєкти «Розроблення технічної документації із землеустрою щодо поділу та об'єднання земельних ділянок на території Городницької селищної ради Новоград-Волинського району Житомирської області» та «Розроблення містобудівної документації: детального плану території земельної ділянки к.н. 1824055600:01:000:0008 на території Городницької селищної ради в смт Городниця Новоград-Волинського району Житомирської області». На другому етапі проєкту виконані: проєктування когенераційної біопаливної газогенераторної електростанції на виділеній земельній ділянці, почато супроводження будівництва; Створено дослідну установку газифікації забруднених матеріалів в Угорщині; Проведено випробування на новій серії паливних матеріалів; Згідно сучасних трендів розроблено проєкт модульної біопаливної газогенераторної установки у контейнерному варіанті. В раках виконання основного завдання роботи під керівництвом та за технічними завданнями Інституту газу виконувались спеціалізованими ліцензованими проєктними організаціями Ключові слова: альтернативне джерело енергії, біопаливо, вугілля деревинне, газогенератор, газ генераторний, двигун, згоряння внутрішнє, електростанція.

Реферат англійською:

Purpose: creation and optimization of the cogeneration biofuel gas generating power plant experimental operation process. Purpose of the stage: Support for cogeneration biofuel gas generating power plant construction designed for production of electric energy and charcoal by gasification of wood with subsequent use of generator gas to drive gas-piston electric generators of small and medium power. At the first stage of the project, the projects "Development of technical documentation on land management for the division and consolidation of land in the Gorodnytsia village council of Novograd-Volyn district of Zhytomyr region" and "Development of urban planning documentation: a detailed plan of the land plot" were implemented, agreed and accepted. Ph.D. 1824055600: 01: 000: 0008 on the territory of the Gorodnytsia village council in the village of Gorodnytsia, Novohrad-Volynskyi district, Zhytomyr region. " At the second stage of the project following were performed: design of cogeneration biofuel gas-generating power plant on the allocated land plot, construction support started; A pilot plant for gasification of contaminated materials has been established in Hungary; Tests on a new series of fuels; According to modern trends, a project of a modular biofuel gas generator set in a container version has been developed. In the years of performance of the main task of work under the guidance and technical tasks of the Gas Institute were performed by specialized licensed design organizations Key words: alternative energy source, biofuel, charcoal, gas generator, generator gas, engine, internal combustion, power plant.

Індекс УДК: 620.9:662.6, 621.311.23

Коди тематичних рубрик: 44.09.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карп Ігор Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проект модульного газогенераторного комплексу контейнерного типу для виробництва електричної енергії.

Назва НТП англійською: Project of modular gas-generating complex of container type for production of electric energy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технічна документація

Галузь застосування: Виробництво електричної енергії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проэкт модульної газогенераторної станції на базі стандартного транспортного/морського контейнера.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Жук Геннадій Веліорович
д. т. н., 05.14.06

Перелік осіб-виконавців

Лисенко Анатолій Анатолійовий

П'яних Костянтин Євгенович
(д. т. н., 05.14.06)

П'яних Костянтин Костянтинович

Федоренко Володимир Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів П'яних К.К.

Телефон +38 (063) 420-50-85

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

