Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U002870

Державний реєстраційний номер: 0120U103054

Відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Супроводження будівництва когенераційної біопаливної газогенераторної електростанції

Початок етапу: 02-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут газу Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380444564471

E-mail: bor.ilienko@gmail.com

WWW: http://www.ingas.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут газу Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Адреса: вул. Дегтярівська, буд. 39, м. Київ, 03113, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444564471

E-mail: bor.ilienko@gmail.com

WWW: http://gas-inst.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 207.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 44.09.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проект модульного газогенераторного комплексу контейнерного типу для виробництва електричної енергії.

Назва продукції (англ): Project of modular gas-generating complex of container type for production of electric energy.

Очікувані результати: Технічна документація

Галузь застосування: Виробництво електричної енергії

Опис продукції (укр): Проэкт модульної газогенераторної станції на базі стандартного транспортного/морського контейнера.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут газу

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 24

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Лисенко Анатолій Анатолійовий

П'яних Костянтин Євгенович (д. т. н.)

П'яних Костянтин Костянтинович

Федоренко Володимир Миколайович

Керівник організації:

Жук Геннадій Веліорович (д. т. н.)

Керівники роботи:

Карп Ігор Миколайович (д. т. н., професор, акад.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.