Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001568

Державний реєстраційний номер: 0123U100834

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз існуючих технологій виробництва відновлюваних газів та торефікованого біопалива, спалювання твердих біопалив

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: вул. Гната Хоткевича, буд. 20-а, м. Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442062809

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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3769.114

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити науково-технічні основи процесів перетворення біомаси для заміщення викопного палива на існуючих об'єктах енергетики з метою декарбонізації економіки (шифр: Біоенергія)

Назва роботи англійською:

To develop the scientific and technical basis of biomass conversion processes for replacement of fossil fuels at existing energy facilities with the goal decarbonization of the economy (code: Bioenergy)

Реферат українською:

Виконано огляд і аналіз сучасних технологій та обладнання: для виробництва торефікованого біопалива; біометану з біогазу, отриманого з різних видів біомаси та біовідходів шляхом метанового зброджування; спалювання твердих біопалив, зокрема технологій спалювання пеллет із соломи злакових культур. Уточнено методику оцінки обсягів виробництва біометану з біогазу, отриманого з різних видів біомаси. Розроблена концептуальна технологічна схема експериментального пальника для низькотемпературного безперервного спалювання солом'яних пеллет.

Реферат англійською:

An overview and analysis of modern technologies and equipment was carried out: for the production of torrefied biofuel; biomethane from biogas obtained from various types of biomass and biowaste by methane fermentation; combustion of solid biofuels, in particular technologies for burning pellets from the straw of cereal crops. The method of estimating the volumes of biomethane production from biogas obtained from different types of biomass has been clarified. A conceptual technological diagram of an experimental burner for low-temperature continuous burning of straw pellets has been developed.

Індекс УДК: 620.9

Коди тематичних рубрик: 44.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клюс Володимир Павлович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник, доцент

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналіз існуючих технологій виробництва відновлюваних газів та торефікованого біопалива, спалювання твердих біопалив

Назва НТП англійською: Analysis of existing technologies for the production of renewable gas and torified biofuel, combustion of solid biofuel.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: M 72.19S

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Огляд технологій заготівлі біопалива для теплогенеруючих установок, аналіз технологій торефікації біопалива, газифікації в силових газогенераторних установках, огляд побутових електрогенераторів з газогенераторними установками на біопаливі. Підходи до використання біогазової сировини, які будуть сприяти розвитку біометанових проєктів, що передбачають як урегулювання умов для продажу біометану так і для заміщення викопних видів палива. Дослідження повноти вигорання пеллет в пальнику опалювального котла на різних режимах роботи. Концептуальна технологічна схема експериментального пальника для низькотемпературного безперервного спалювання солом'яних пеллет.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, 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 Кудря Степан Олександрович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Демиденко Тетяна Якимівна

Дідківська Ганна Георгіївна
(к. т. н., 05.14.08)

Жовмір Микола Михайлович
(к. т. н., 05.14.13)

Клюс Володимир Павлович
(к. т. н.)

Кобець Микола Іванович

Маслова Неля Олександрівна

Новицька Євгенія Георгіївна

Четверик Геннадій Олександрович
(к. т. н.)

Яременко Оксана Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Четверик Геннадій Олександрович

Телефон +38 (096) 912-20-90

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

