Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100496

Державний реєстраційний номер: 0118U001104

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз існуючих технологій та математичних моделей термохімічної та біохімічної конверсії біомаси в теплову енергію, біовугілля, біогаз.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут відновлювальної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: вул. Драгоманова,17, м. Київ, Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 551-66-21

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: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2270.07

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити науково-технічні засади підвищення енергоефективності та екологічності технологій перетворення біомаси в електричну та теплову енергію

Назва роботи англійською:

To develop the scientific and technical principles for increasing energy and environmental efficiency of biomass conversion technologies to electric and thermal energy

Реферат українською:

Об'єкт дослідження □ технології термохімічної та біохімічної конверсії біомаси в теплову енергію, біовугілля, біогаз. Мета роботи – аналіз математичних моделей, що описують процеси енерготехнологічного перетворення біомаси. Методи дослідження – аналітичні, теоретичні та експериментальні. Виконано аналіз математичних моделей технологій газифікації твердого палива в газогенераторах щільного шару палива з рухомою зоною газифікації. Проведено експериментальні дослідження анаеробної переробки шкідливих органічних відходів в біогазовій установці. Розглянуто емісію твердих часток при спалюванні біопалива та розроблено експериментальну установку для вловлювання твердих часток з диференціацією на органічні і мінеральні.

Реферат англійською:

Object of research – technology of thermochemical and biochemical conversion of biomass into thermal energy, biochar, biogas. The purpose of the work is to analyze mathematical models describing the processes of energy technology conversion of biomass. Methods of research - analytical, theoretical and experimental. The analysis of mathematical models of technologies of gasification of solid fuel in gas generators of a dense layer with a moving gasification zone is performed. Experimental researches of anaerobic processing of hazardous organic waste in the biogas plant are carried out. The emission of solid particles during biofuel combustion is considered and an experimental installation for the capturing of solid particles with separation into organic and mineral is developed.

Індекс УДК: 620.9, 620.92

Коди тематичних рубрик: 44.09

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проміжний звіт

Назва НТП англійською: Interim Report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: M 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано аналіз математичних моделей технологій газифікації твердого палива в газогенераторах щільного шару палива з рухомою зоною газифікації. Проведено експериментальні дослідження анаеробної переробки шкідливих органічних відходів в біогазовій установці. Розглянуто емісію твердих часток при спалюванні біопалива та розроблено експериментальну установку для вловлювання твердих часток з диференціацією на органічні і мінеральні.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Споживачі продукції: Розробники інвестиційних проектів обїєктів відновлюваної енергетики

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

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	
Відповідальний за підготовку облікових документів	Новицька Є. Г.
Телефон	+38 (044) 206-28-09
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

