

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002678

Державний реєстраційний номер: 0113U002930

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка пілотної науковомої установки для виготовлення рідких біопалив в неперервному режимі

Початок етапу: 02.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 456-62-82, 456-60-91

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 58

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інноваційної технології та установки неперервної дії із застосуванням реактора з дискретними турбулізаторами для одержання рідких біопалив

Назва роботи англійською:

Intensification heat-mass exchanged processes of reception of liquified biofuel mixes by a method of the directed discrete power influence

Реферат українською:

Визначено тепломасообмінні параметри та відпрацьовано теплотехнологічні режими переестерифікації ріпакової олії. Розроблено практичні рекомендації для реалізації енергоефективної технології неперервної дії одержання дизельного біопалива. Запропонована і реалізована на експериментальному обладнанні технологія дозволяє заощадити до 60 % теплової енергії, яка витрачається на нагрів вихідних продуктів в процесі одержання дизельного біопалива. Розроблено конструкцію та технічну документацію пілотної установки для виготовлення рідких біопалив продуктивністю 1000 л/год.

Реферат англійською:

Heat and mass exchange parameters have been determined and heat-technological regimes of re-esterification of rapeseed oil have been worked out. Practical recommendations for the implementation of energy efficient technology for the continuous operation of diesel biofuel production have been developed. The technology proposed and implemented on experimental equipment allows to save up to 60 % of the heat energy, which is spent on heating the initial products in the process of obtaining diesel biofuel. The design and technical documentation of the pilot facility for the production of liquid biofuels with a capacity of 1000 liters per hour has been developed.

Індекс УДК: 620.97, 662.758

Коди тематичних рубрик: 44.09.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Долінський Анатолій Андрійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технічна документація пілотної наукоємної установки для виготовлення рідких біопалив в неперервному режимі.

Назва НТП англійською: Technical documentation of the pilot science capacious facility for the production of liquid biofuels in continuous mode.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: технічна документація

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: З використанням даних експериментальних досліджень, розроблено конструкцію пілотної установки для виготовлення рідких біопалив в неперервному режимі з використанням рекуператорів теплоти і теплонасосного обладнання, що дозволить скоротити енергетичні затрати на одержання біопалив. Результати експериментальних робіт використані для видачі практичних рекомендацій одержання рідких моторних біопалив і враховані при розробці технічної документації пілотної установки для виготовлення рідких біопалив.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: паливно-енергетичний комплекс

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Шматок О.І. Використання методу дискретно-імпульсного введення енергії для одержання дизельного біопалива // Збірник тез доповідей XIII міжнародної науково-практичної конференція студентів, аспірантів і

молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" / Укладач Я.М. Корнієнко. - К.: НТУУ "КПІ", 2017. - С. 40-41; Чалаєв Д.,М., Шматок О.І., Грабова Т.Л., Сильнягіна Н.Б. Розробка та дослідження енергоефективних кожухотрубних теплообмінників для високомінералізованих середовищ // Збірник праць VI Міжнародної науково-практичної конференції "Інноваційні енерготехнології". - ОНАХТ, 2017. - С. 121-125.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Снежкін Юрій Федорович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Базеев Ростислав Євгенович

Грабова Т.Л.

Данько І.О.

Долінський А.А.

Посунько Дмитро Вікторович

Сильнягіна Ніна Борисівна

Соловей О.М.

Степанова О.Є.

Чалаєв Д.М.

Шматок О.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

