

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002513

Державний реєстраційний номер: 0113U002930

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз існуючих технологій та обладнання для виготовлення рідких біопалив. Вибір напрямку досліджень. Розробка ТЗ та підбір обладнання для дослідного стенда.

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний 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.): 65

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:

Development of innovative technologies and the apparatus of continuous action using a reactor with discrete turbulators for reception of liquid biofuels

Реферат українською:

Проведено комплексний аналіз процесів одержання рідких біопалив та біокомпонентів паливних сумішей. Визначено, що існуючі технології характеризуються високими енергетичними витратами, основна частина яких витрачається на нагрівання вихідних компонентів. Виконано аналіз та визначено напрямки зниження енерговитрат на проведення біоенергоконверсії вихідної сировини при виготовленні дизельного біопалива. Визначено, що ефективним шляхом зниження енерговитрат є використання рекуператорів теплової енергії отримуваних продуктів на основі теплонасосного обладнання, а також інтенсифікація тепломасообмінних процесів за допомогою реактора з дискретними турбулізаторами, з метою зниження теплотехнологічних параметрів проведення біоенергоконверсії. Розроблено технічні вимоги на експериментальний стенд для дослідження тепломасообмінних процесів виготовлення рідкого біопалива та зроблений підбір необхідного обладнання для виготовлення стенда.

Реферат англійською:

The complex analysis of processes of reception of biofuels and biocomponents of fuel mixtures is carried out. It is determined that existing technologies are characterized by high energy costs, most of which spend to heat the starting components. The analysis is carried out and the ways of reducing energy for holding bioenergy's conversion of feedstock in manufacture of biodiesel are defined. It is determined that an effective way of reducing energy consumption is using of a heat recuperators of the products' heat, obtained through heat pumps, as well as intensification of heat transfer processes using a reactor with discrete turbulators for reducing thermal processing parameters of bioenergy's conversion. Technical requirements of experimental stand for researching heat-and-mass transfer processes in manufacturing of biofuels are carried out. A selection of the necessary equipment for making the stand is made.

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: Звіт за 1-й етап НДР "Аналіз існуючих технологій та обладнання для виготовлення рідких біопалив. Вибір напрямку досліджень. Розробка ТЗ та підбір обладнання для дослідного стенда."

Назва НТП англійською: The report for the 1-st stage of the scientific research work "The analysis of existing technologies and the equipment for manufacturing liquid biofuels. Choice of a direction of researches. Working out of the technical project and the selection of the equipment for the research stand."

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: тощо - Звіт НДР

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіт про виконання НДР, що включає: аналіз процесів одержання рідких біопалив та біокомпонентів паливних сумішей, напрямки зниження енерговитрат на проведення біоенергоконверсії вихідної сировини при виготовленні дизельного біопалива, ідею розробки енергоощадної технології та обладнання виготовлення біопалив, технічні вимоги на експериментальний стенд для виготовлення біопалив

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ, енергетика

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

Долинский А.А., Грабов Л.М., Посулько Д.В., Шматок А.И. Получение жидких биотопливных смесей методом дискретно-импульсного энергетического воздействия // Промышленная теплотехника. - 2013, т. 35, № 1. - С. 80-86; Долинский А.А., Грабов Л.Н., Шматок А.И. Энергоэффективная непрерывная технология получения биодизельного топлива с использованием теплонасосного цикла и реактора с дискретными турбулизаторами // Материалы международной конференции "Украина-Россия-Сколково" единое инновационное пространство", г. Киев, 22-23.05.2013 г.; . Пат. 76807 Україна, МПК C10L1/06, C10L1/08. Спосіб приготування біопалива для дизельних двигунів / Долінський А.А. та інші; заявник та патентовласник: Долінський А.А., Грабов Л.М., Шматок О.І. - надр.10.01.2013, Бюл. № 1.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Долінський Анантолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Базеев Ростислав Євгенович

Бучма А.В.

Грабов Л.М.

Грабова Т.Л.

Данько І.О.

Ковальов В.В.

Майданюк Є.П.

Посулько Д.В.

Сильнягіна Н.Б.

Соловей О.М.

Стенніков В.Г.

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**

