

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003012

Державний реєстраційний номер: 0107U007849

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Відпрацювання тепломасообмінних процесів технології одержання рідких біопалив для потреб комунальної та промислової енергетики на лабораторному та стендовому обладнанні. Визначення теплофізичних параметрів проведення процесів обробки. Узагальнення результатів досліджень.

Початок етапу: 04.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного 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: 424 13 96 , 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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 170
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка термопульсаційної технології та дослідної установки одержання рідких біопалив для потреб комунальної й промислової енергетики

Назва роботи англійською:

The development of thermo-pulsating technologic and research installation for receiving of liquid biofuels for public and industrial energetics

Реферат українською:

Здійснено дослідження тепломасообмінних процесів технології одержання рідких біопалив для потреб комунальної та промислової енергетики на лабораторному та стендовому обладнанні. Визначено теплофізичні параметри проведення процесів обробки при виготовленні рідких біопалив на основі рослинних олій та спиртів. Проведені дослідження дозволяють замінити метиловий спирт на етиловий або високооктанову кисневмісну добавку (ВКД) в традиційній технологічній схемі одержання ріпаково-спиртових ефірів та розробити технологію з використанням принципу дискретно-імпульсного введення енергії (ДІВЕ) для отримання нових альтернативних видів палив на основі сумішей рослинних олій та спиртів.

Реферат англійською:

The research of the heat-mass exchange processes of the liquid biofuels production technology for the municipal and industrial energetic needs on the laboratory and bench equipment is done. The parameters of the thermophysical treatment processes in the production of liquid biofuels based on vegetable oils and alcohols are determined. The research make possible to replace methyl to ethyl alcohol or high-octane additive (HOA) in the traditional technological scheme for production rape-alcohol esters. There is the possibility to develop technology using the principle of discrete-pulse energy input (DPEI) for the production of new alternative fuels based on vegetable oils and alcohols mixtures.

Індекс УДК: 66, 662.758

Коди тематичних рубрик: 61.01.05

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 НДР Розробка термопульсаційної технології та дослідної установки одержання рідких біопалив для потреб комунальної й промислової енергетики.

Назва НТП англійською: NCI Report on Development termopulsatsionnoi technology and pilot plant receiving liquid biofuels for the needs of municipal and industrial energy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Будуть визначені параметри тепломасообмінних процесів в технології одержання рідких біопалив для потреб комунальної й промислової енергетики

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Здійснено дослідження тепломасообмінних процесів технології одержання біопалив на лабораторному та стендовому обладнанні. Визначено теплофізичні параметри проведення процесів обробки при виготовленні рідких біопалив на основі рослинних олій та спиртів. Проведені дослідження дозволяють замінити метиловий спирт на етиловий або високооктанову кисневмісну добавку (ВКД) в традиційній технологічній схемі одержання ріпаково-спиртових ефірів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2015 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: комунальна й промислова енергетика, транспорт

Перспективні ринки: -

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. Перспективы использования альтернативных топлив и топливных эмульсий / А. А.

Долинский, Л. Н. Грабов, В. И. Мерщый, Т. Л. Грабова // Энергетика та електрифікація. - 2009. - № 11. - С. 35-

39; Грабов Л. Н. Инновационный способ и оборудование для получения биодизельного топлива из растительных масел и спиртов / Л. Н. Грабов, А. И. Шматок // Промышленная теплотехника. -2009. - № 7; Грабов Л.Н. Производство альтернативного биодизельного топлива и перспективы его развития / Л. Н. Грабов, А. И. Шматок // Промышленная теплотехника. - 2008. - Т 30, № 1. - С. 60-65; Долінський А. А. Протруєння енергоносіїв з відновлювальної рослинної сировини / А. А. Долінський, Л. М. Грабов, В. І. Мерщій, О. І. Шматок // Енергетика та електрифікація. - 2008. - №9. - С. 44-50.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Долінський Анантолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Базєєв Р.Є.

Бучма А.В.

Грабов Л. М.

Грабова Т.Л.

Майданюк Є.П.

Малишева А.В.

Мерщій В. І.

Мусаєлян Л.Ю.

Посунько Д.В.

Соловей О.М.

Шматок О.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

