Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001024

Державний реєстраційний номер: 0113U002901

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Експериментальне дослідження процесу швидкого піролізу деревної тирси

Початок етапу: 03.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)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)

Напрям 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.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології та пілотної установки для отримання рідкого палива шляхом швидкого піролізу біомаси

Назва роботи англійською:

Development of technology and pilot installation for the production of liquid fuel by fast pyrolysis of biomass

Реферат українською:

В результаті виконання роботи модернізовано пілотну установку та проведено серію експериментів по дослідженню процесу швидкого піролізу деревної тирси. Відпрацьовано процес отримання піропалива з деревної тирси абляційним піролізом в реакторі з конусним шнеком. Внаслідок проведених експериментів з піролізу подрібненої деревної біомаси (тирси) та визначено режимні параметри, за яких можливо отримати піропаливо в пілотній установці періодичної дії. Для утилізації піролізного газу розраховано подовий пальник для спалювання низькокалорійного газу. Це дозволить не викидати в атмосферу шкідливих парникових газів з високим потенціалом глобального потепління. Визначено характерні особливості біонафти, що дозволило краще зрозуміти процес утворення піропалива, а також його зберігання. Отримана інформація буде використана безпосередньо при детальному вивченні питання використання біонафти як палива з метою отримання енергії.

Реферат англійською:

As a result of the work, the pilot installation was modernized and a series of experiments on fast pyrolysis of sawdust was conducted. The process of obtaining of the pyrolysis liquid from sawdust using ablative pyrolysis reactor with a conical screw was improved. As a consequence of the experiments on pyrolysis of ground woody biomass (sawdust), operational parameters under which it is possible to get pyrolysis liquid in a pilot installation were defined. To utilize the pyrolysis gas, a hearth burner was designed for lean gas burning. It will not allow discharging of harmful greenhouse gases with a high global warming potential into the atmosphere. The characteristic features of bio-oil were determined. This led to a better understanding of the pyrolysis liquid formation, and its storage. The obtained information will be used later in a detailed study of the question of the use of bio-oil as fuel to generate energy.

Індекс УДК: 620.9:662.6, 620.92:620.953:662.75

Коди тематичних рубрик: 44.09.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гелетуха Георгій Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Долінський Анатолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Баштовий А.І.

Гелетуха Г.Г.

Зубенко В.І.

Олійник Є.М.

Чаплигін С.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

