Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U008311

Державний реєстраційний номер: 0113U002901

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження фізико-хімічних властивостей рідкого піропалива

Початок етапу: 03.2016

Закінчення етапу: 12.2016

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.): 39

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 проведено серію експериментів по дослідженню процесу швидкого піролізу деревної тирси на пілотній установці періодичної дії, що дозволило визначити оптимальні режимні параметри, за яких можливо отримати максимальний вихід піропалива. Обґрунтовано необхідні температурні умови та інтенсивність нагріву біомаси при швидкому абляційному піролізі. Розроблено рекомендації щодо оптимізації роботи пілотної піролізної установки з реактором шнекового типу. Практична значимість роботи полягає в тому, що отримана на подібних піролізних установках біонафта може використовуватися як замінник традиційних рідких палив, наприклад, у водогрійних котлах, а після підвищення якості - застосовуватися і як моторне паливо.

Реферат англійською:

As a result of the work, a series of experiments on fast pyrolysis of sawdust was conducted on the pilot installation. It made possible to determine the optimum operating parameters to get the maximum pyrolysis liquid yield. The necessary temperature conditions and the intensity of biomass heating in a fast ablative pyrolysis have been substantiated. Recommendations on optimizing of the pyrolysis pilot installation with screw conical reactor were developed. The practical significance of the work is in the fact that the obtained bio-oil on similar pyrolysis installations can replace conventional liquid fuels, for example, in hot water boilers, and after bio-oil quality improvement it can be used as a motor fuel.

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 Снєжкін Юрій Федорович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Гелетуха Г.Г.

Зубенко В.І

Радченко С.В.

Чаплигін С.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

