

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102526

Державний реєстраційний номер: 0120U104940

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження кінетики та механізмів каталітичної конверсії компонентів біомаси на поверхнях нанорозмірних каталізаторів

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул.Генерала Наумова, буд. 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444229632

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Каталітичний піроліз для конверсії лігноцелюлозних відходів в стійкі види біопалива з використанням нанокаталізаторів та мікрохвильової обробки

Назва роботи англійською:

Catalytic pyrolysis for conversion of lignocellulosic waste into sustainable biofuels using nanocatalysts and microwave treatment

Реферат українською:

Встановлено, що з дослідженого ряду оксидів найбільш ефективним каталізатором в процесах декарбоксилювання та дегідродеоxygenації біомаси виявився нанорозмірний діоксид церію.

Реферат англійською:

It is established that from the studied series of oxides the most effective catalyst in the processes of decarboxylation and dehydrodeoxygenation of biomass was nanosized cerium dioxide.

Індекс УДК: 544 , 544.47; 66.092-977; 547-326

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кулик Тетяна Володимирівна

Науковий ступінь: к.х.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: діоксид церію, як каталізатор в процесах декарбоксилювання та дегідродеоxygenації біомаси

Назва НТП англійською: cerium dioxide as a catalyst in the processes of decarboxylation and dehydrodeoxygenation of biomass

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 31.15

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інтенсивність процесу декарбоксилювання зростає приблизно в 5-6 разів під дією нанорозмірного CeO_2 , порівняно з піролізом чистої лігноцелюлози, а також з піролізом під дією кремнезему та алюмокремнезему.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи

Перспективні ринки: вітчизняні та закордонні

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

1. Halysh V., Romero Garcia J.M., Vidal Castro A.M., Garcia M., Castro E., Nikolaichuk A. The effect of alkaline, acid and steam-explosion pretreatment on chemical composition of walnut shells and apricot seed shells. // Ukrainian conference with international participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface» dedicated to the 90th birthday of Academician Aleksey Chuiko. 21-22 October, 2020, Kyiv. – P.76.

2. Trus I., Halysh, V., Gomelya M., Vozna I., Ivanenko O., Krysenko T. Effective solution of the problem of utilization of plant waste in the interest of ecology. In Science, society, education: topical issues and development prospects: abstracts of VII International scientific and practical conference, Kharkiv, Ukraine, 7-9 June 2020. SPC "Sci-conf. com. ua" - P. 285-290.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Картель Микола Тимофійович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Настасієнко Наталія Сергіївна

(к. х. н.)

Ніколайчук Аліна Анатоліївна

Паляниця Богдан Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Дацюк Андрій Михайлович

Телефон

+38 (044) 422-96-32

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

