

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009507

Державний реєстраційний номер: 0111U003680

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів формування нанопоруватих матеріалів з каталітично активними сполуками в своїй структурі та дослідження їх каталітичної активності в реакції кислотного гідролізу біомаси

Початок етапу: 04.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 558-52-66, 573-25-52

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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.): 35

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка високоефективних каталізаторів для одержання нових біопалив з біомаси

Назва роботи англійською:

Developing of high effective catalysts for new biofuel's production from biomass

Реферат українською:

На 2 етапі виконання проекту методом золь-гель синтезу одержані нанопоруваті гібридні матеріали, що містять у своїй структурі гетерополікислоту. Методами ІЧ-спектроскопії та методом БЕТ встановлено структуру новостворених гібридних каталізаторів. Проведені дослідження каталітичної активності одержаних гібридних матеріалів в кислотному гідролізі біомаси на прикладі целюлози та глюкози.

Реферат англійською:

In the second stage of the project by the sol-gel synthesis of nanoporous hybrid materials, containing in its structure heteropolyacid, were obtained. By IR spectroscopy and BET set structure of the new hybrid catalysts. The catalytic activity of hybrid materials obtained in the acid hydrolysis of biomass as an example of cellulose and glucose was investigated.

Індекс УДК: 661.097.3; 542.978, 661.183

Коди тематичних рубрик: 61.31.55

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Головка Л.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка нанопоруватих гібридних матеріалів з каталітично активними сполуками в своїй структурі.

Назва НТП англійською: The development of nanoporous hybrid materials with catalytical compounds in there structure.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: хімічна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Золь-гель синтезом у поєднанні з гідротермальною обробкою одержані нанопоруваті гібридні матеріали, що містять у своїй структурі гетерополікислоту. Методами ІЧ-спектроскопії, рентгенографії та методом БЕТ встановлено структуру новостворених гібридних каталізаторів. Проведені дослідження каталітичної активності одержаних гібридних матеріалів в кислотному гідролізі біомаси на прикладі целюлози та глюкози. Одержані результати показали перспективність використання нових гетерогенних каталізаторів для процесів отримання компонентів біопалива з відновлюваної сировини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства з переробки біомаси

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кухар Валерій Павлович

Перелік осіб-виконавців

Т.В.Лисухо

Т.В.Ткаченко

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

