

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009511

Державний реєстраційний номер: 0110U000379

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження каталітичної активності нанопоруватих матеріалів з кислотними центрами Бренстеда в реакції синтезу дифенільної (4,4-біс(4-гідроксифеніл) валеріанової) кислоти

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Проміжний 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.): 122.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів формування нанопоруватих каталізаторів для перетворення левулінової кислоти на дифенольну кислоту

Назва роботи англійською:

Nanoporous catalysts formation for levulinic acid conversion to diphenolic acid

Реферат українською:

На другому етапі виконання теми прямим золь-гель синтезом у поєднанні з гідротермальною обробкою в присутності ПАР (P 123) одержано серію мезопористих гібридних матеріалів, що містять у своїй структурі одночасно і силікат, і гетерополікислоту H₃PW₁₂O₄₀. Методами ІЧ-спектроскопії та рентгенографії встановлено Кеггінівський характер структури гетерополікислотної частини одержаних гібридних каталізаторів. Проведені тестові експерименти з одержання дифенольної кислоти з левулінової.

Реферат англійською:

In the second stage of the topics directly by sol-gel synthesis combined with hydrothermal treatment in the presence of surfactant (P 123) obtained a series of mesoporous hybrid materials containing in the structure of both the silicate and heteropolyacid H₃PW₁₂O₄₀. By IR spectroscopy and X-ray Keggins structure nature of the resulting hybrid heteropolyacid catalysts were determined. The test experiments on levulinic acid to diphenolic acid were made.

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 544.576

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

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 матеріалів з центрами Бренстеда в структурі

Назва НТП англійською: Developing nanoporous materials with Brensted centers in structure.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: каталіз

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Прямим золь-гель синтезом у поєднанні з гідротермальною обробкою в присутності ПАР одержано серію мезопористих гібридних матеріалів. Визначено структуру одержаних каталізаторів. Проведені тестові експерименти з одержання дифенольної кислоти з левулінової.

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 хімічної промисловості

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**

