

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004658

Державний реєстраційний номер: 0118U003623

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-09-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез нано-монокаталізаторів на основі перехідних металів (Fe,Co,V) та бінарних нано-каталітичних систем (V-Co, Co-Fe і т.д.), використовуючи технологію золь-гель методу та встановлення каталітичної активності

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03772476

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2635-174; (032) 2635-174

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243, 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 596.742
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Окислення вуглеводнів та їх кисневмісних похідних киснем та пероксидом водню до практично-важливих напівпродуктів промотоване біо-інспірованими активаторами

Назва роботи англійською:

The oxidation of hydrocarbons and their oxygen-containing derivatives by oxygen and hydrogen peroxide to practically important intermediates promoted by bio-inspired activators

Реферат українською:

Досліджено кінетику і механізм активації м'якого окислення циклогексану пероксидом водню в присутності кобальтових та ванадієвих каталізаторів та промотора щавелевої кислоти і NHPI. Запропонована брутто-формула отриманого каталізатора – $\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4\text{H})_2(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

Реферат англійською:

The kinetics and mechanism of activation of soft oxidation of cyclohexane by hydrogen peroxide in the presence of cobalt and vanadium catalysts and oxalic acid and NHPI promoter is investigated. The gross formula of the obtained catalyst is proposed as $\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4\text{H})_2(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

Індекс УДК: 544, 544.472

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: ПОКУЦА ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: . Досліджено ріст виходу цільових продуктів окислення циклогексану каталізованого $\text{VO}(\text{acac})_2$; Виявлений ефект на даному етапі ми пояснюємо моделюючими властивостями щавелевої кислоти обумовленими відновлювальною здатністю оксалатних іонів. Досліджено вплив щавелевої кислоти на ефективність використання оксиданту в даному процесі.

Назва НТП англійською: . The growth of yield of the target oxidation products of cyclohexane of catalyzed $\text{VO}(\text{acac})_2$ is investigated. The revealed effect at this stage is explained by the modeling properties of oxalic acid due to the reduction ability of oxalate ions. The influence of oxalic acid on the efficiency of oxidant usage in this process is investigated.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 24.14.0-"виробництво основної хімічної продукції"

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено кінетику і механізм активації м'якого окислення циклогексану пероксидом водню в присутності щавелевої кислоти, NHPI , ацетилацетонату ванадилу та кобальту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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. V.S.Dutka, G.Midyana, Yu.Dutka, E.Palchicova Influence of Solvents on the Rate of Thermal Decomposition of Peroxydecanoic Acid, Russian Journal of General Chemistry.2018, vol.88, N 2, p.2703-2709. 2. V.S.Dutka, G.Midyana,

E.Pal chicova Yu.Dutka. Solvent Effecton the Rate of Thermal Decomposition of Diacyl Diperoxydes, Russian Journal of General Chemistry.2018, vol.88, N 4, p.632-640. 3. В.П.Бойко, В.К.Грищенко, Г.Г.Мідяна, Розчинник в радикальній олігомеризації дієнів. XIV Українська конференції з високомолекулярних сполук. Київ, 15-18 жовтня 2018 р. 4. В.С.Дутка, Г.Г.Мідяна, Ю.В.Дутка, О.Я.Пальчикова, Особливості термічного розкладу діацильних дипероксидів у різних органічних розчинниках, Вісник Львівського університету. Серія Хімічна. 2018, Вип.59, част.2 с.474-385. 5. Г.Мідяна, О.Пальчикова, О.Хавунко, С.Мідяний, Вплив розчинників на кінетику цис-трансїзомеризації деяких ароматичних азосполук. Праці наук. тов. ім. Шевченка-Хімічні науки" Львів-2018, т.44. С.30-36. 6. В.Дутка, Г.Мідяна, О.Пальчикова, Ю.Дутка, Вплив реакційного середовища на швидкість терморозкладу аліфатичних перокси-кислот. Праці наук. тов. ім. Шевченка-Хімічні науки" Львів-2018, т.44. С.37-45.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

МІДЯНА Галина Григорівна

Перелік осіб-виконавців

Балашова Ірина Єгорівна

Васютин Ярослава Михайлівна

Заборовський Андрій Богданович

Кубай Юлія Юріївна

Максим Дарія Степанівна

Мідяна Галина Григорівна

Флюнт Роман Ігорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

