

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104981

Відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 450

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	450

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Інститут фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського Національної Академії Наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417213

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 31, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Телефон: 380445251190

Телефон: 380445251190

E-mail: admini@inphyschem-nas.kiev.ua

E-mail: admini@inphyschem-nas.kiev.ua

WWW: <http://www.inphyschem-nas.kiev.ua/>

WWW: <http://www.inphyschem-nas.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Нові ефективні цеолітні каталізатори екологічно безпечних процесів перетворення відновлювальної сировини в цінні органічні сполуки

Назва роботи (англ)

New effective zeolite catalysts for environmentally friendly processes of the conversion of renewable raw materials into valuable organic compounds

Мета роботи (укр)

Створення високоактивних нанорозмірних цеолітовмісних каталізаторів та розроблення відповідних екологічно безпечних однореакторних каталітичних процесів переробки відновлювальної сировини в цінні органічні сполуки, зокрема, циклізації Прінса, реакції Прінса-Фріделя-Крафтса, окиснення фурфуролу, трансформації цитралю в ментол, ацеталізації фурфуролу, синтезу α -валеролактону із фурфуролу, конденсації Пехмана з подальшим гідруванням, дегідратації заміщених інденолів в індени, синтезу циклічних карбонатів із олефінів, селективного гідрокрекінгу алканів та ін.

Мета роботи (англ)

Creation of highly active nanosized zeolite-containing catalysts and the design of corresponding one-pot, environmentally friendly catalytic processes for the processing of renewable raw materials into valuable organic compounds, in particular, Prins cyclization, Prins-Friedel-Crafts reaction, furfural oxidation, citral transformation to menthol, furfural acetalization, synthesis of α -valerolactone from furfural, Pechmann condensation with subsequent hydrogenation, dehydration of substituted indenols into indenenes, synthesis of cyclic carbonates from olefins, selective hydrocracking of alkanes, etc.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у галузі природничих і технічних наук

Експерти

Кучмій Степан Ярославович (д. х. н., д.х.н., професор, член-кор.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2020	12.2020	Проміжний звіт	Розробка каталізаторів на основі ієрархічних цеолітів різних структурних типів та морфології для реакцій Прінса, Прінса-Фріделя-Крафтса та селективної дегідратації заміщених інденолів в індени
2	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Дослідження каталітичної активності ієрархічних цеолітів у реакціях тонкого органічного синтезу (реакція Прінса-Фріделя-Крафтса, окиснення фурфуролу, синтез циклічних карбонатів із епоксидів, п-валеролактону із фурфуролу, тощо)
3	01.2022	12.2022	Остаточний звіт	Визначення впливу структурно-розмірних та кислотно-основних характеристик ієрархічних цеолітів, композитів на їх основі та нанесених металевих каталізаторів на їх активність і селективність в однореакторних каскадних процесах та реакціях тонкого органічного синтезу

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.01

Індекс УДК: 544 , 541.14

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кошечко Вячеслав Григорович (д. х. н., акад.)

Керівники роботи:

Щербань Наталія Дмитрівна (к. х. н.)

Відповідальний за подання документів: Щербань Наталія Дмитрівна (Тел.: +38 (044) 525-67-71)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.