Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200684

Відкрита

Дата реєстрації: 05-08-2022

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2941.472

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	880.127
2023	976.941
2024	1084.404

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

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, 03028, Україна

Телефон: 380445251190

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

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення нових нанопористих функціональних матеріалів для адсорбційної і хімічної фіксації діоксиду вуглецю

Назва роботи (англ)

Creation of new nanoporous functional materials for adsorption and chemical fixation of carbon dioxide

Мета роботи (укр)

Метою роботи є розвиток фізико-хімічних основ створення селективних сорбентів для вилучення CO2 з газових сумішей, активних і селективних каталізаторів процесів хімічної і електрохімічної фіксації CO2 з утворенням цінних органічних сполук на основі функціоналізованих мезопористих кремнеземних матеріалів, нітриду вуглецю і його аналогів, наноструктурованих пористих координаційних полімерів 3d металів, металевих пін та композитів, що містять вуглецеві частинки і наночастинки металів на пористих носіях різної природи.

Мета роботи (англ)

The purpose of the work is the development of the physico-chemical foundations of the creation of selective sorbents for the extraction of CO2 from gas mixtures, active and selective catalysts for the processes of chemical and electrochemical fixation of CO2 with the formation of valuable organic compounds based on functionalized mesoporous silica materials, carbon nitride and its analogues, nanostructured porous coordination polymers 3d of metals, metal foams and composites containing carbon particles and metal nanoparticles on porous media of various nature.

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: Технології, Матеріали

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки в галузі природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Дослідження будови і каталітичних властивостей композитів Re2S7 та MoS2 з пористими носіями в процесах гідрування галогенвмісних гетероциклічних сполук
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження будови і каталітичних властивостей композитів WS2 з пористими носіями в процесах гідрування галогенвмісних гетероциклічних сполук
3	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Оптимізація умов гідрування галогенвмісних гетероциклічних сполук із використанням найбільш продуктивних композитів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.27, 31.15.35

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 543; 54; 544.72 , 544.7; 544.4

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кошечко В'ячеслав Григорович (д. х. н., акад.)

Керівники роботи:

Колотілов Сергій Володимирович (д. х. н., професор, с.д.)

Відповідальний за подання документів: Швець Олексій Васильович (Тел.: +38 (067) 490-39-62)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.