

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U000344

Відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2022

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 5184.100

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	1664.900
2023	1716.700
2024	1802.500

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: Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534535

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Люстдорфська дорога, буд. 86, м. Одеса, Одеська обл., 65080, Україна

Телефон: 380487662044

E-mail: office.physchem@nas.gov.ua

WWW: <https://physchem.od.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Синтез і комплексоутворюючі властивості біс(бензокраун-етерів) з жорстким лінкером, що передорганізує краун-етерні цикли для взаємодії з субстратами

Назва роботи (англ)

Synthesis and complexing properties of bis(benzocrown ethers) with a rigid linker that reorganizes crown ether cycles to interact with substrates

Мета роботи (укр)

Синтез нових біс(бензокраун-етерів) з жорстким лінкером на основі дифенілкумаранокумарона, який зв'язує краун-етерні цикли. Вивчення їх структури і властивостей. Дослідження процесів утворення комплексів гість-хазяїн синтезованих молекулярних пінцетів з молекулами-гостями.

Мета роботи (англ)

Synthesis of new bis(benzocrown ethers) with a rigid linker based on diphenylcumarano-coumarone, which binds crown ether cycles. Study of their structure and properties. Investigation of the processes of formation of guest-host complexes of synthesized molecular tweezers with guest molecules.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: Органічний синтез

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Дослідження взаємодії бензилу з заміщеними фенолами, яке призводить до формування конденсованих хромонів. Вивчення впливу розчинників, кислотних добавок і температури на час і вихід продуктів реакції.
2	01.2023	12.2024	Остаточний звіт	Синтез вихідних бензокраун-етерів та оксизаміщених бензокраун-етерів. Розробка ефективного методу отримання нових біс(бензокраун-етерів) з фрагментами конденсованих дифенілхромонів. Дослідження взаємодії синтезованих краун-сполук з органічними і неорганічними субстратами. Вивчення впливу розміру циклів краун-етерів на процес комплексоутворення. Оцінка перспективності використання синтезованих сполук в якості хемосенсорів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.21.27

Індекс УДК: 547.7/.8 , 547.898

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кузьмін Віктор Євгенович (д. х. н., професор, академік)

Керівники роботи:

Кириченко Тетяна Іванівна (д. х. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Іллюшко Н. О. (Тел.: +38 (067) 724-39-55)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.