

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U001299

Відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2022

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: 3201070

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 6411.542

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік  | Фінансування |
|------|--------------|
| 2022 | 1956.843     |
| 2023 | 1878.569     |
| 2024 | 2576.130     |

## 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 загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417383

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** проспект академіка Палладіна, буд. 32/34, м. Київ, 03142, Україна

**Телефон:** 380442251516

**Телефон:** 380442253071

**E-mail:** office@ionc.kiev.ua

**WWW:** <http://ionc.com.ua>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Створення нових гібридних, композитних та полімерних матеріалів допованих координаційними сполуками 3d- і 4f-металів на основі бета-дикетонатних та карбоксилатних ациклічних лігандів

#### Назва роботи (англ)

Development of new hybrid, composite and polymeric materials doped with coordination compounds of 3d and 4f metals based on beta-diketonate and carboxylate acyclic ligands

#### Мета роботи (укр)

Синтез нових координаційних сполук 3d- та 4-f металів, гібридних та полімерних систем на їх основі для створення нових композитних та функціональних матеріалів на основі різноманітних лігандних систем: -  $\beta$ -дикетони, як прекурсори складно-оксидних систем та мономерів в реакціях полімеризації та кополімеризації (люмінесцентні матеріали та каталізатори); - карбоксилати, полідентанти ліганди системи для створення біологічно активних композицій та біс-хелатуючі, як додаткові ліганди при вивченні різнолігандного комплексоутворення (біологічна дія, каталітична активність); - куркумін та його похідні (антиоксиданти, протівірусні, антимікробні препарати, люмінесцентні маркери)

#### Мета роботи (англ)

Synthesis of new coordination compounds of 3d- and 4-f metals, hybrid and polymer systems based on them for the creation of new composite and functional materials based on various ligand systems: -  $\beta$ -diketones, as precursors of complex oxide systems and monomers in polymerization and copolymerization reactions (luminescent materials and catalysts); - carboxylates, polydentants of the system for the creation of biologically active compositions and bis-chelating, as additional ligands in the study of multi-ligand complexation (biological action, catalytic activity); - curcumin and their derivatives (antioxidants, antivirals, antimicrobials, luminescent markers)

**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 і експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

### 6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу                                                                                                                                                                           |
|-------|---------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 01.2022 | 12.2024    | Остаточний звіт  | Створення нових гібридних, композитних та полімерних матеріалів допованих координацій-ними сполуками 3d– і 4f– металів на основі п-дикетонатних та карбоксилатних ациклічних лігандів |

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.17, 31.25

Індекс УДК: 546; 54-386 , 544.23; 544.25; 678 , 546+54-386+546.7+54.05+542.8+546.650

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Пехньо Василь Іванович (д.х.н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Трунова Олена Костянтинівна (д.х.н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Бережницька Олександра Степанівна (Тел.: +38 (096) 931-58-90)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.