

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0216U010265

**Державний реєстраційний номер:** 0114U000720

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-12-2016

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Ліпофільні координаційні сполуки як поліфункційні присадки для модельних біо-базованих екобезпечних мастильних композицій

**Початок етапу:** 04.2014

**Закінчення етапу:** 12.2016

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417383

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 424-34-61, 424-30-70

## 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:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 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

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 189 |
|------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Ліпофільні координаційні сполуки як поліфункційні присадки для нових біо-базованих еко-безпечних мастильних композицій

### **Назва роботи англійською:**

Liophilic coordination compounds as polyfunctional additives for novel biobased eco-friendly lubricating compositions.

### **Реферат українською:**

Синтезовано та всебічно досліджено координаційні сполуки біометалів з біолігандами – потенційні екобезпечні поліфункціональні присадки до біо-базованих мастильних матеріалів; визначено протизношувальні та антиоксидантні властивості синтезованих комплексів у складі модельних мастильних композицій на основі біодизелю; розроблено новий маловитратний метод визначення антиоксидантних властивостей координаційних сполук.

### **Реферат англійською:**

Synthesized and thoroughly studied coordination compounds with biometals and bioligands, as potential environmental safety additives for lubricants; defined anti-wear and anti-oxidant properties of the synthesized complexes in novel eco-friendly lubricating compositions (biodiesel); new low-cost method of determining the antioxidant properties of coordination compounds was developed.

**Індекс УДК:** 54, 621.891; 621.892.094; 892.099.6

**Коди тематичних рубрик:** 31.01

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Пехньо Василь Іванович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Ліпофільні координаційні сполуки як поліфункційні присадки для нових біо-базованих еко-безпечних мастильних композицій

**Назва НТП англійською:** Liophilic coordination compounds as polyfunctional additives for novel biobased eco-friendly lubricating compositions.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 20.59. Виробництво іншої хімічної продукції, н.в.і.у.

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Синтезовано та всебічно досліджено координаційні сполуки біометалів з біолігандами - потенційні екобезпечні поліфункціональні присадки до біо-базованих мастильних матеріалів; визначено протизношувальні та антиоксидантні властивості синтезованих комплексів у складі модельних мастильних композицій на основі біодизелю; розроблено новий маловитратний метод визначення антиоксидантних властивостей координаційних сполук.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2020

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** виробники сучасних мастильних матеріалів, харчова та косметична промисловість

**Перспективні ринки:** виробництво мастильних матеріалів

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 1000

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0

**Очікуваний термін окупності (років):** в стадії визначення

**Додаткова інформація:** право на власність продукції

## **IX. Бібліографічний опис**

Статті - 8; Тези доповідей - 8; Патенти на винахід - 2.

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Пехньо Василь Іванович

**Перелік осіб-виконавців**

Ільницька Олена Людвигівна

Дзюба Валерій Іванович

Коваль Людмила Іванівна

Штоквиш Ольгерд Олександрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

