

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0311U003644

**Державний реєстраційний номер:** 0107U000861

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-05-2011

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Синтез комбінованих сорбентів для сорбційного концентрування та біодеструкції пріоритетних органічних полютантів та токсичних іонів важких металів. Дослідження фізико-хімічних властивостей синтезованих комбінованих сорбентів.

**Початок етапу:** 01.2007

**Закінчення етапу:** 12.2008

**Вид звітного документа:** Без звіту

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут сорбції та проблем ендоекології НАНУ

**Код за ЄДРПОУ:** 05398131

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 452-93-28, 452-93-27

## 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:** 07 - завдання органів виконавчої влади

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2410 |
|------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Комбіновані сорбенти та фотокаталізатори для вилучення та деструкції забруднювачів органічного походження та важких металів.

### **Назва роботи англійською:**

Combined sorbents and photocatalysts for withdrawal and destruction of organic contaminants and heavy metals.

### **Реферат українською:**

Досліджено механізм процесів структуроутворення в дисперсіях шаруватих силікатів при їх термічній обробці та на цій основі запропоновані ефективні сорбенти для вилучення урану та інших радіонуклідів. Показано високу ефективність (більше 90 %) очищення ґрунтів від отрутохімікатів при застосуванні біосорбційного детоксиканту на основі комбінованого рослинного носія (відходи злакових сільськогосподарських рослин та цукрового виробництва) та асоціації мікроорганізмів-деструкторів, що виділено з ґрунту, забрудненого пестицидами.

### **Реферат англійською:**

The synthesis and investigation of physico-chemical properties of composite sorbents for the extraction and biodegradation of toxicants (organic contaminants and heavy metal ions) were carried out. The high efficiency (90%) of soil decontamination from pesticides using biosorption detoxicants based on the combined vegetable media (waste of cereal crops and sugar production) and the association of microorganisms-degraders isolated from soil contaminated by pesticides was shown.

**Індекс УДК:** 543.54;544.72, 541.183, 541.141, 661.183, 628.16.094

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.35

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Стрелко Володимир Васильович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Біосорбційний детоксикант на основі комбінованого рослинного носія та асоціації мікроорганізмів-деструкторів для вилучення отрутохімікатів із ґрунтів; сорбенти з регульованою поруватою структурою для вилучення урану та інших радіонуклідів із водних розчинів

**Назва НТП англійською:** Biosorptive detoxicator based on combined vegetable bearer and association of microorganisms-decomposers for pesticides recovery from soils; sorbents with regulated porous structure for uranium and other radionuclides removal from water solutions.

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** поліпшення стану навколишнього середовища

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблена технологія очищення об'єктів довкілля від забруднення ксенобіотиками – пестицидами з використанням нового типу матеріалів на основі природних сорбентів, модифікованих біокомплексами-детоксикантами. Показана ефективність дії нафтопоглинаючого вуглецевого біосорбенту та спроможність його застосування для очищення екосистем від забруднення мазутом на реальних зразках ґрунту з Керченської протоки після аварії.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** -

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** нафтопереробна промисловість

**Перспективні ринки:** Україна, Росія

**Характер співробітництва з інвестором**

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

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

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

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

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Стрелко Володимир Васильович

### **Перелік осіб-виконавців**

Булан А.К.

Волинець В.П.

Денисова Т.І.

Жиленко С.В.

Закутевський О.І.

Камишан С.В.

Капінус Є.І.

Кобилянський А.Є.

Кобулей О.П.

Ковальчук І.А.

Лапко В.В.

Маметьева Є.Г.

Псарьова Т.С.

Сосіна М.В.

Фадеева Н.І.

Халявка Т.О.

Хлопась О.О.

Хохлова Л.Й.

Швець Д.І.

Шрамкова Т.Г.

Щоголева А.О.

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

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

