

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0201U004528

**Державний реєстраційний номер:** 0197U003115

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-04-2001

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Теоретичні розрахунки взаємодії малих молекул з кластерними центрами, оптимізація складу, структури та інших фізико-хімічних параметрів каталізаторів для конкретних каталітичних процесів

**Початок етапу:** 01.1997

**Закінчення етапу:** 12.2000

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2661468

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

## **VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР**

**Підстава для проведення ДіР:**

**Напрямок фінансування:**

**Джерела фінансування**

## **VII. Відомості про ДіР**

**Назва роботи українською:**

Каталітичні та адсорбційні властивості систем з різною природою активних центрів у реакціях за участю малих молекул.

**Назва роботи англійською:**

Catalytic and adsorption properties of the systems with various nature active centers in the reactions of small molecules.

**Реферат українською:**

Вивчені низькотемпературні паладій - срібні каталізатори, нанесені на  $ZrO_2$  та вуглецевий сорбент КАВ, в реакції окиснення CO. Вивчені каталітичні та адсорбційні властивості систем на основі 3d-металів в реакції окиснення монооксиду вуглецю. Вивчені каталітичні властивості гетерогенізованих на поверхні  $SiO_2$  металокомплексів платини та паладію з лігандами різної природи в реакції окиснення CO та водню. Досліджена кінетика, запропонований механізм всіх вивчених реакцій.

**Реферат англійською:**

Low temperature Pd-Ag catalysts supported on  $ZrO_2$  and carbon sorbent KAU were investigated at carbon monoxide oxidation. The catalytic and adsorption properties of mixed oxides of 3d-metals was studied at carbon monoxide oxidation. Catalytic properties of heterogenized on silica surface metalcomplexes of Pt and Pd with ligands of various nature was investigated at hydrogen and carbon monoxide oxidation. Kinetics was studied and mechanism of all studied reactions were proposed.

**Індекс УДК:** 544-13;544-14;544-161, 541.1-13,541.1-14,541.1-16,541.8

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.21

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Яцимирський В.К.

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

## **IX. Бібліографічний опис**

1.Яцимирский В.К.,Олексенко Л.П., Белякова Л.А. та ін. Катализ комплексом платины с ацетилацетоном, закрепленном на кремнеземе в реакции окисления водорода.//ТЭХ.-1998.-№.34, №3с.170-175. 2. Budarin V.L.,Clark J.H., Boldyreva N.A., Yatsimirsky V.K The hydrofobization of activated carbon surfaces by organic functional groups.//Adsorption science and technology.-2000- v.18, N 1, pp.609-619.

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Гондюл Валерій Петрович

**Перелік осіб-виконавців**

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

