Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000204

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соловйов Сергій Олександрович
2. Soloviev Sergii Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.15

Назва наукової спеціальності: Хімічна кінетика і каталіз

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-03-2011

Спеціальність за освітою: 05.17.01

Місце роботи здобувача: Інститут фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: Київ, 03028, Київ-28, просп.Науки,31

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.190.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: Київ, 03028, Київ-28, просп.Науки,31

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Тема дисертації:

1. Дизайн і функціональні властивості структурованих каталізаторів для гетерогенних газофазних окисно-відновних перетворень

2. Design and properties of structured heterogeneous catalysts for the gas-phase redox conversions

Реферат/анотація:

1. Розвинуто засади нового наукового напрямку в гетерогенному каталізі - методів формування вторинного носія і каталітичного покриття із заданими структурними характеристиками і функціональними властивостями на поверхні інертних непоруватих матриць різної хімічної природи і макроструктури. Встановлено характер зв'язку між структурно-розмірними характеристиками каталізаторів, функціональними властивостями їх поверхні (редокс, кислотно-основні) та каталітичними властивостями структурованих нанофазних каталізаторів, зокрема: хімічною природою активних компонентів і вторинного носія, фазовим складом, розміром частинок. З'ясовано роль модифікуючих добавок s- і p-елементів в їх складі, вплив структурно-розмірного фактору на валентний стан і локалізацію активних центрів з метою оптимального поєднання функціональних складових каталізатора. Розроблені підходи застосовано для створення каталізаторів нового покоління процесів очистки газових викидів промисловості і автотранспорту, технологічних газів, окислювальної конверсії метану, які характеризуються високою

активністю, селективністю та продуктивністю, низьким газодинамічном опором, невеликим вмістом активних компонентів.

2. Foundations for a new scientific field in the heterogeneous catalysis have been developed - the methods of formation of secondary support and catalytic coating with specified structural characteristics and functional properties on the surface of inert nonporous matrices with various chemical nature and macrostructure. The character of relation between the structurally-sized catalyst characteristics, their surface functional properties (redox, acid-base) and catalytic properties of structured nanophase catalysts has been found, including chemical nature of active components and second support, phase composition, particle size. The influence of modifying additives of s- and p-elements in the composition and structural-size factor on the valence state and location of active sites has been defined for an optimal combination of active components of the catalyst.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брей Володимир Викторович

2. Брей Володимир Викторович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцимирський Віталій Костянтинович

2. Яцимирський Віталій Костянтинович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лобойко Олексій Якович

2. Лобойко Олексій Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харламов Олексій Іванович

2. Харламов Олексій Іванович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кошечко Вячеслав Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кошечко Вячеслав Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.