Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000111

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лісняк Владислав Владиславович

2. Lisnyak Vladyslav Vladyslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-01-2014

Спеціальність за освітою: 8.04010102

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.207.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Формування і фізико-хімічні властивості складних d-металвмісних гетерогенних систем та їх каталітична активність у реакціях окиснення H2, CO та CH4

2. Formation and physico-chemical properties of complex d-metal containing heterogeneous systems and their catalytic activity in the reactions of H2, CO and CH4 oxidation.

Реферат/анотація:

1. Вперше сформульовано фізико-хімічні основи отримання композитів на основі оксидів перехідних металів - високоефективних каталізаторів процесів окиснення H2, CO та повного окиснення CH4 в газових сумішах з надлишком кисню і встановлено оптимальні умови формування їх активної поверхні. Висока активність композитів, одержаних відновленням воднем простих та комплексних оксидів перехідних металів (V, Nb, Ta, Mo, W) у присутності платинового металу (Pt, Pd) спричинена кисневими дефектами, які утворюються в приповерхневому шарі на стадії формування композиту та адсорбують слабкозв'язаний кисень, активний в каталізі.

2. For the first time the physicochemical fundamentals of the formation of composites based on transition metal oxides, which are highly effective catalysts of the oxidation of H2, CO and CH4 in the complete oxidation of gas mixtures with an excess of oxygen were formulated and optimum conditions for the formation of the active surface were found. The high activity of the composites obtained by the hydrogen reduction of simple and complex oxides of transition metals (V, Nb, Ta, Mo, W) in the presence of platinum metal (Pt, Pd) is caused by the oxygen defects, which are produced in the surface layer at the formation of the composite. These defects adsorbed weakly bonded oxygen that is active in catalysis.

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)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Олена Вікторівна
2. Ishchenko Elena Viktorovna

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брей Володимир Вікторович

2. Брей Володимир Вікторович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Пятницький Юрій Ігоревич

2. Пятницький Юрій Ігоревич

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Перевертайло Василь Михайлович

2. Перевертайло Василь Михайлович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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	Лавренко Володимир Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лавренко Володимир Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.