Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001276

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернікова Олена Миколаївна
2. Chernikova Elena Mikolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-01-2016

Спеціальність за освітою: 7.04020301

Місце роботи здобувача: Криворізький педагогічний інститут ДВНЗ "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50086, м. Кривий Ріг, пр. Гагаріна, 54

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 26.199.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, 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: Криворізький педагогічний інститут ДВНЗ "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50086, м. Кривий Ріг, пр. Гагаріна, 54

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.29

Тема дисертації:

1. Моделі активації ковалентного зв'язування наноструктурними каталізаторами в реакціях окислення

2. Models activation of the covalent bond by nanostructural catalysts in the oxidizing reaction

Реферат/анотація:

1. З'ясовано, що при розташуванні молекули етиленгліколю своїм центром біля ребра каталізатору зв'язок між атомами С-С молекули руйнується більш ефективно. Продемонстровано, що прискорення процесу оксидації Si в присутності моношару Cr здійснюється за рахунок послаблення зв'язків Si-Si , реактивність шару Cr збільшується при його неповній окисленості. Виявлено, що в процесі окислення метанолу з використанням плівкових механічно напружених каталізаторів на основі Pt, Ni найбільший вплив на підвищення активності каталізатора мають механічні напруги й наявність кисню. З'ясована істотна відмінність в енергіях наночастинок гематиту і кварцу.

2. It has been discovered that the location of ethylene glycol molecule center near the catalyst edge destroys the bond between atoms C-C more effectively. It has been demonstrated that acceleration of the Si oxidation process in the Cr monolayer presence is carried due to the attenuation of Si-Si bonds and reactivity of Cr monolayer on

silicon film increases when Cr atoms are partially oxidized. The work illustrates that the mechanical stress and the presence of dissociated oxygen have the greatest impact on increasing electron bimetallic catalyst activity during the oxidation of methanol with using bimetallic layered mechanically strained Pt,Ni-based catalysts. It is determined a significant difference in the energies of the nanoparticles of hematite and quartz.

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. Балабай Руслана Михайлівна
2. Balabai Ruslana Mihaylovna

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Глушко Є.Я.
2. Глушко Є.Я.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Дмитренко О.П.
2. Дмитренко О.П.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.07

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 Бєляєв Олександр Євгенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бєляєв Олександр Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.