Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002292

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ушкалов Леонід Миколайович

2. Ushkalov Leonid Mikolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.21

Назва наукової спеціальності: Хімія твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.01.0103

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

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): 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: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.19

Тема дисертації:

1. Структура, стан і фізико-хімічні властивості V_2O_5 і $VOHPO_4\ 0{,}5H_2O$, механоактивованих у воді, в етанолі та на повітрі

2. Structure, state and physico-chemical properties of V_2O_5 and $VOHPO_4\ 0{,}5H_2O$ mechanically activated in water, in ethanol and in air

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - механоактивація в воді, повітрі і етанолі V_2O_5 і $VOHPO_4\ 0{,}5H_2O$. Мета - з'ясувати вплив природи середовища механоактивації на структуру, стан поверхні, розмір і морфологію часток, а також каталітичні властивості оксиду ванадію та гідрофосфату ванадилу. Методи дослідження - РФА, СЕМ, ТЕМ, ТЕМ ВРЗ, ІЧ-спектроскопія, дифракція електронів, спектроскопія втрат енергії електронів та ін. Новизна - одержані результати дозволили встановити вплив природи середовища диспергування і тривалості активації на виникнення дефектів структури, зміни морфології та модифікування текстури ванадій оксиду і ванадил гідрофосфату. Пояснено зростання каталітичної активності механоактивованих сполук, яке передбачає формування ізольованих каталітично активних кластерів.

2. Research subject - mechanotreated in water, air and ethanol V2O5 and VOHPO4 0,5H2O. Aim - find out the influence of the mechanotreatment media nature on structure, state of the surface, size and morphology of particles as well as catalytic properties of vanadium oxide and vanadyl hydrophosphate. Research techniques used - XRD, SEM, TEM, HRTEM, IR, ED, EELS, etc. Scientific advances - obtained results allowed to find out the influence of the mechanotreatment media nature and its duration on evolution of structure defects, state of the surface, modification of texture and morphology of particles of vanadium oxide and vanadyl hydrophosphate. Explanation of increased catalytic activity which supposes existance of isolated catalytically active clasters was proposed.

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. Харламов Олекій Іванович

2. Kharlamov Olexiy Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцимирський Віталій Костянтинович

2. Яцимирський Віталій Костянтинович

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. Мітченко Сергій Анатолієвич

2. Мітченко Сергій Анатолієвич

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 Найдіч Юрій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Найдіч Юрій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.