Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003819

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратьєва Ірина Володимирівна
2. Kondratyeva Iryna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 28-05-2010

Спеціальність за освітою: 8.070800

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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): К 76.051.10

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.29

Тема дисертації:

1. Системи оксидів на основі TiO2 та гетероструктури напівпровідників з бісхіноціаніновими барвниками як фотокаталізатори і каталізатори редокс-перетворень N2, CO й метиленового блакитного.

2. Oxide systems based on TiO2 and heterostructures with semiconductors and bisquinocyanine dyes as photocatalysts and catalysts of redox transformations of N2, CO and methylene blue.

Реферат/анотація:

1. Синтезовано системи оксидів TiO2-Bi2O3, TiO2-ZrO2 та TiO2-WO3 різного кількісного і фазового складу, одержано й проаналізовано їх спектри поглинання та визначено фактори, що впливають на фотокаталітичну активність у реакції відновлення метиленового блакитного. Установлено, що ці напівпровідникові речовини є фотокаталізаторами відновлення N2 та каталізаторами окиснення CO. Розроблено нові чутливі до дії світла фотокаталізатори гетероструктур TiO2, ZnO, ZrO2 та CdS з бісхіноціаніновими барвниками. Знайдено й проаналізовано особливості впливу напівпровідника на барвник-сенсибілізатор, запропоновано механізм фотокаталітичної дії.

2. Oxide systems TiO2-Bi2O3, TiO2-ZrO2 and TiO2-WO3 with various quantitative and phase composition have been synthesized and investigated. The investigation dealt with light absorption spectra, photocatalytic activity in the reaction of methylene blue reduction. It was found that the oxide systems can be used as photocatalytic agents in reduction of N2 or as catalysts in oxidation of CO. New photocatalysts for sensitizing the bisquinocyanine-coated heterostructures TiO2, ZnO, ZrO2 to the light band with 400 nm and CdS for 560 nm have been designed.

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. Кобаса Ігор Михайлович
2. Kobasa Ihor Mykhaylovych

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. Єременко Ганна Михайлівна

2. Єременко Ганна Михайлівна

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. Колбасов Геннадій Якович

2. Колбасов Геннадій Якович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.05

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 Тевтуль Ярема Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тевтуль Ярема Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.