Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003008

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прокопенко Сергій Леонідович
2. Prokopenko Sergiy Leonidovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.01010401

Місце роботи здобувача: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: 03164, Київ, вул. Генерала Наумова, 17

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 26.210.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, 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 хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: 03164, Київ, вул. Генерала Наумова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15

Тема дисертації:

1. Фотоозоноліз органічних молекул на поверхні високодисперсних діоксидів кремнію та титану

2. Photoozonolysis of organic molecules on the surface of highly dispersed silica and titanium dioxides

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено встановленню взаємозв'язку між умовами проходження реакцій фотоозонолізу і ефективністю деструкції органічних сполук, з'ясуванню оптимальних умов окиснення органічних сполук в багатокомпонентному водному розчині. Методом спектрально-кінетичної флуоресценції показано прискорення процесу озонолізу молекул антрацену і еозину на поверхні діоксиду кремнію. Встановлено, що процес окиснювальної деструкції кумарину-30 на поверхні діоксиду титана і діоксиду кремнію є багатостадійним і відбувається через утворення проміжного продукту - дипротонованої форми кумарину-30, швидкість окиснення якого значно менша ніж у вихідної сполуки. Показано, що збільшення температури уповільнює процес деструкції формальдегіду і сприяє накопиченню мурашиної кислоти, що вказує на багатостадийность процесу окиснення формальдегіду

2. This Thesis is dedicated to establishment of interrelation between the conditions of the reaction of the photoozonolysis and effectiveness of destruction of the organics compounds; finding an optimal oxidation conditions of the organics in multicomponent water solution in the presence of silica or titanium dioxide. The

acceleration of the process of ozonolysis in molecules of antracene and eozine of the surface of silica dioxide was proved utilizing the method of spectral-kinetic fluorescence. Was established that the process of the oxidative destruction coumarin-30 on the surface of silica and titanium dioxides is multistages and undergo through formation of the intermediate - diprotonated form of coumarin-30, speed of oxidation of which is slower comparing to initial coumarin-30. Was shown that an increase of temperature decreases destruction processes in formaldehyde and promotes the formic acid accumulation, which indicates multistage process of the formaldehyde destruction

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. Осипов Володимир Володимирович
2. Osypov Vladimir Vladimirovich

Кваліфікація: к.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. Шерстюк Валентин Петрович

2. Шерстюк Валентин Петрович

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. Мілюкін Михайло Васильович

2. Мілюкін Михайло Васильович

Кваліфікація: д.х.н., 21.06.01

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 Тьортих Валентин Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тьортих Валентин Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.