Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U006012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буренкова Катерина Вікторівна
2. Burenkova Kateryna Viktorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.06

Назва наукової спеціальності: Хімія високомолекулярних сполук

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-12-2009

Спеціальність за освітою: 8.070.301

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 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): Д 26.001.25

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25.19

Тема дисертації:

1. Макроініціатори на основі 5-метил-5-гексен-2,4-діонату кобальту (II)

2. Macroinitiators on the basis of 5-methyl-5-hexene-2,4-dionate cobalt (II).

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу МІ, які містять -дикетонатні фрагменти, та їх застосуванню в процесах прищепленої полімеризації. Вивчені кінетичні, молекулярно-масові та гравіметричні характеристики полімеризації стиролу і ММА в блоці і розчинах за участю інімеру - 5-метил-5-гексен-2,4-діонату кобальту (II) (МГД-Со). Отримані полімери містять фрагменти МГД-Со, і є МІ. Запропоновано альтернативний метод отримання -дикетонатних МІ. Синтезовані МІ використанні для ініціювання прищепленої полімеризації. В процесі прищеплення спостерігається багаторазове збільшення м.м. МІ, отримані комплексоутворенням, є більш ефективними. Досліджено стійкість до термоокиснювальної деструкції полістиролів та ПММА, які містять фрагменти МГД-Со. Полімери, які містять фрагменти -дикетонатів металів, виявили високу бактерицидну здатність по відношенню до деяких видів бактерій, що дає змогу використання цих полімерів для одержання антибактерицидних матеріалів.

2. The work is dedicated to the synthesis of MI that have diketonates fragments and their application in the process of engrafted polymerization. The studied kinetic molecular-mass and gravimentric characteristics of polymerization of styrol and MMA in the block and in solutions, initiated MGD-Co. The obtained fragments contain MGD-Co and are the MI. The work suggests method of obtaining MI via the reaction of complex formation of so-polymer ligand styrol - MGD with salt of various metals. The method allows changing the number of fragments of diketon in MI in wide scope, to obtain MI with various metals in different valency state. The process of engrafting reveals multiple increase of m.m. MI obtained via method of the complex formation are more effective. They provide high rate of engrafting, greater variety of the engrafted monomer and higher m.m. of the engrafted co-polymers. It is shown that PS and PMMA have higher stability to the thermo-oxidizing destruction of polymers than the obtained at initiation of PB. The dissertation provides study on the bactericidal properties of MI and co-polymers. It was shown that depending on the type of microorganism, metal complexes of silver, copper, cobalt possess substantial bactericide activity.

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. Шевченко Ольга Володимирівна
2. Shevchenko Olga Vladimirovna

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.06

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. Сиромятніков Володимир Георгієович

2. Сиромятніков Володимир Георгієович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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. Робота Людмила Павлівна

2. Робота Людмила Павлівна

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.06

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 Воловенко Юліан Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Воловенко Юліан Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.