

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003595

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крупка Оксана Михайлівна

2. Krupka Oksana Mikhaylivna

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: 04-10-2005

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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. Полімерні біоциди на основі неklasичних сульфонамідів.
2. Polymeric Biocides Based on Non-Classical Sulfonamides.

Реферат:

1. Вперше синтезовано та охарактеризовано три нових бензолсульфонаміди, чотири нових азидобензолсульфонаміди, чотири нових метакрилових мономери на основі бензолсульфонамідів, всього синтезовано 20 модельних сполук та спектральними методами підтверджено їх будову. Досліджено кінетику фотолізу азидів у розчинах. Встановлено кінетичні закономірності радикальної термоініційованої полімеризації метакриламідів бензолсульфонамідів дилатометричним методом. Результати, одержані в роботі, дають можливість фотохімічної модифікації поверхні полімерних матеріалів азидами на основі бензолсульфонамідів, що дає можливість застосування їх як біостабілізаторів пластичних мас. Показана можливість створення безбарвних органічних азидів з кількома несупряженими π -електронними системами, фотоліз яких проходить повільніше ніж аналогічних з однією системою за рахунок внутрішньомолекулярного перенесення енергії збудження від реакційного центру на акцепторну π -

електронну систему.

2. For the first time there have been synthesized and characterized three new benzenesulfonamides, four new azidebenzenesulfonamides and four new methacrylic monomers based on benzenesulfonamides. There have been synthesized 20 modeling compounds, their structures being confirmed by spectral methods. The kinetics of azide photolysis in solutions has been investigated. The research proves that the presence of new azides enables the process of photoinitiated polymerization of methylmethacrylate in solutions, the peculiarities of this process being considered. There have been determined kinetic regularity of radical thermoinitiated polymerization of methacrylamides by dilatometric method. The results achieved provide for photochemical modification of surfaces of polymer materials by azides based on benzenesulfonamides which enables to use them as biostabilizers for plastic masses. The thesis shows possible formation of colorless organic azides with a number of non-conjugated π -electron systems, with the photolysis being slower than that of the similar azides having one system. This becomes possible due to intramolecular excitation energy transfer from the reaction centre to the acceptor π -electronic system. This provides for controlled decomposition of an azide group for using such azides in special materials.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колендо Олексій Юрійович
2. Kolendo Oleksiy Iuruvich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Замотаєв Павло Васильович
2. Замотаєв Павло Васильович

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. Шевченко Валерій Васильович
2. Шевченко Валерій Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Воловенко Юліан Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

Воловенко Юліан Михайлович

головуючого на засіданні

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

відповідальним за реєстрацію наукової

діяльності



Юрченко Т.А.