Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005225

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Санталова Ганна Олександрівна
2. Santalova Anna Aleksandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.03

Назва наукової спеціальності: Органічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-11-2008

Спеціальність за освітою: 8.091605

Місце роботи здобувача: Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.17

Тема дисертації:

1. Синтез, структурні особливості і реакційна здатність N-арилсульфеніл- та N-арилсульфініл-1,4-бензохінонімінів.

2. Synthesis, structure investigation and reaction ability of N-arylsulfenyl- and N-arylsulfinyl-1,4-benzoquinoneimines.

Реферат:

1. Об’єкт дослідження – N-арилсульфеніл- та N-арилсульфініл-1,4-бензохінонмоноіміни, N,N'-біс(арилсульфеніл)- та N,N'-біс(арилсульфініл)-1,4-бензохінондііміни, N-хлор-1,4-бензохінонмоноіміни. Мета роботи – виявлення напрямку взаємодії N-хлор-1,4-бензохінонімінів з різними тіолами, розробка нових методів синтезу N-арилсульфеніл- та N-арилсульфініл-1,4-бензохінонімінів, дослідження їх просторової будови та механізму Z,E-ізомерізації. Методи – органічий синтез, елементний аналіз, ІЧ, ЯМР1Н і 13С спектроскопія та РСА. Новизна – отримано нові N-арилсульфеніл-1,4-бензохінонмоноіміни при взаємодії арилтіолів з N-хлор-1,4-бензохінонімінами, та встановлено, що приєднання арилтіолів може відбуватись як до N-арилсульфеніл-1,4-бензохінонмоноімінів,так і до N-хлор-1,4-бензохінонімінів. Розроблено новий метод

синтезу N-арилсульфініл-1,4-бензохінонмоно- та -діімінів, який полягає в окисненні N-арилсульфеніл-1,4-бензохінонмоно- та -діімінів м-хлорнадбензойною кислотою. Досліджено механізм Z,E-ізомерізації N-арилсульфеніл- і N-арилсульфініл-1,4-бензохінонмоноімінів. Встановлено, що при взаємодії N-арилсульфініл-1,4-бензохінонмоноімінів з хлороводнем і арилсульфіновою кислотою конкурують два процеси – приєднання нуклеофілу і розрив зв'язку S–N; напрямок реакції залежить від співвідношення швидкостей цих двох процесів. Вперше встановлено, що при взаємодії N-арилсульфініл-1,4-бензохінонмоноімінів з азидом натрію утворюються 2-азидо-N-арилсульфеніл-1,4-бензохінонмоноіміни.

2. The object of investigation is the N-arylsulfenyl- and N-arylsulfinyl-1,4-benzoquinonemonoimines, N,N'-bis(arylsulfenyl)- and N,N'-bis(arylsulfinyl)-1,4-benzoquinonediimines, N-chloro-1,4-benzoquinonemonoimines. The aim of investigation is to determine the dsrection of interaction of N-chloro-1,4-benzoquinonemonoimines with thiols, to develope the new methods of synthesis of N-arylsulfenyl- and N-arylsulfinyl-1,4-benzoquinonemonoimines, to investigate their spatial structure and mechanism of Z,E-isomerization. The methods – the organic synthesis, the element analysis, the IR, NMR 1H, 13C spectroscopy and X-ray. The newness - the new N-arylsulfenyl-1,4-benzoquinonemonoimines have been obtasned in the reactions of arylthiols with N-chloro-1,4-benzoquinonemonoimines, and it has been established the addition of arylthiols proceeds to both either N-arylsulfenyl-1,4-benzoquinonemonoimines or N-chloro-1,4-benzoquinoneimines. The new method of synthesis of N-arylsulfinyl-1,4-benzoquinonemonoimines, which is the oxidation of N-arylsulfenyl-1,4-benzoquinonemono- and -diimines by m-chloroperbenzoic acid, has been developed. The mechanism of Z,E-isomerization of N-arylsulfenyl- and N-arylsulfinil-1,4-benzoquinonemonoimines have been investigated. It is established the interaction of N-arylsulfinyl-1,4-benzoquinonemonoimines with chlorid hydrogen and arylsulfinic acids proceeds through – addition of nucleofil and break of S–N bond; the direction of a reaction depends on ratio of speeds of these two processes. For the first time the interaction of N-arylsulfinyl-1,4-benzoquinonenimines with sodium azide has been established to proceed with formation of 2-azido-N-arylsulfenyl-1,4-benzoquinoneimines.

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. Авдєєнко Анатолій Петрович

2. Avdeenko Anatoly Petrovitch

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03

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. Бурмістров Костянтин Сергійович
2. Бурмістров Костянтин Сергійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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. Нестерова Олена Юріївна
2. Нестерова Олена Юріївна

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03

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	Марков Віктор Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Марков Віктор Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.