Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001957

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самойленко Володимир Павлович
2. Samojlenko Volodymyr Pavlovych

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: 13-05-2003

Спеціальність за освітою: 7.070.301

Місце роботи здобувача: Український інститут промислової власності

Код за ЄДРПОУ: 31032378

Місцезнаходження: 04119, Київ-119, вул. Сім`ї Хохлових, 15

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: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Взаємодія похідних ізоіндоло[2,1-a]хіназолін-5-ону із дієнофілами

2. Reaction of isoindolo[2,1-a]quinazolines with dienophiles

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено взаємодії 6-метил-5,6-дигідроізоіндоло[2,1-a]хіназолін-5-ону із дієнофілами при різних співвідношеннях реагентів та в різних умовах. Знайдено, що в результаті можуть утворюватися адукти різної будови та складу, а саме: адукти Дільса-Альдера, адукти Міхаеля, адукти перегрупування 1:1, змішані адукти Міхаеля та Дільса-Альдера 1:2. Відкрито нове перегрупування 7-азабензонорборненової системи, аналогів якому в хімії гетероциклічних сполук немає. Запропоновано та підтверджено механізми досліджуваних перетворень. Синтезовані речовини є потенційними біологічно-активними сполуками.

2. The dissertation is devoted to the investigation of the reaction of the 6-methyl-5,6-dihydroisoindolo[2,1-a]quinazoline-5-one with dienophiles under different conditions and reagent ratio. Assumption about the activity of 6a and 11 positions of 10p-electron aromatic 6-methyl-5,6-dihydroisoindolo[2,1-a]quinazoline-5-one system in the Diels-Alder reaction and Michael addition was confirmed experimentally. Annelation of quinazoline moiety to

isoindole system was revealed not to be almost influential on the attack direction of the dienophiles but to cause subsequent unexpected transformation of the first-formed adducts. Novel rearrangement was discovered: reaction of the 6-methyl-5,6-dihydroisoindolo[2,1-a]quinazoline-5-one with cyclic dienophiles having double bond gave unexpected rearrangement adducts in the reagent ratio 1:1 under conditions of thermodynamic control. Their structure was proved by the X-ray analysis. A mechanism of the rearrangement was proposed and confirmed. Intermediates of the reaction were isolated under conditions of kinetic control. It was proven for the first time that the formation of the rearrangement adducts goes through intermediate Diels-Alder adducts and goes consecutively: endo-adduct -> exo-adduct -> rearrangement adduct. The products of the reaction of 6-methyl-5,6-dihydroisoindolo[2,1-a]quinazolin-5-one with maleinimides in the ratio 1:2 under conditions of thermodynamic control were adducts 1:2 in exo-configuration. Such novel heterocyclic system is the first example of stable tricyclic 7-azabenzonorbornenes. Their structure was established by the X-ray analysis. A mechanism of their formation was proposed and confirmed experimentally. The 6-methyl-5,6-dihydroisoindolo[2,1-a]quinazolin-5-one was found to react with dimethyl acetylenecarboxylate in Michael addition manner. The obtained Michael adduct was discovered to have moderate bactericidal 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. Войтенко Зоя Всеволодівна
2. Vojtenko Zoya Vsevolodivna

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. Юрченко Олександр Григорович

2. Юрченко Олександр Григорович

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. Ковтун Юрій Петрович

2. Ковтун Юрій Петрович

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 Хиля Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Хиля Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.