Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004318

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хижан Олександр Іванович
2. Khyzhan Oleksandr Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 04-11-2004

Спеціальність за освітою: 7.091604

Місце роботи здобувача: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 02160, Київ -160, вул. Харківське шосе, 50

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 11.216.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 02160, Київ -160, вул. Харківське шосе, 50

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Оксопохідні бензофуро[2,3-c]-, бензотієно[2,3-c]-, бензоселенофено[2,3-c]пірилію та піридину. Синтез та властивості

2. Oxoderivatives of benzofuro[2,3-c]-, benzothieno[2,3-c]-, benzoselenapheno[2,3-c]pyrylium and pyridines. Synthesis and properties.

Реферат:

1. Синтезовано тетра- і пентациклічні карбонілвмісні солі пірилію, конденсовані з бензо[b]фураном, бензо[b]-тіо-феном, бензо[b]селенофеном. Рециклізацією солей пірилію під дією аміаку отримано тетрациклічні бензо[b]гетарил-[2,3-c]--хіноліни, а також пентациклічні похідні інденопіридинів. Досліджено реакції оксогрупи отриманих піридинів. Відкрито нетипове перегрупування оксимів 4-арил-5-оксо-7,7-диметил- 5,6,7,8-тетрагідрохінолінів в середовищі поліфосфорної кислоти в умовах реакції Бекмана. Встановлено напрямки перегрупування в залежності від замісників в четвертому положенні тетрагідро-хінолінового циклу. Розроблено метод синтезу похідних 5,6-дигідро-4Н-піридо[2,3,4-k,l]-акридину

2. The thesis is concerned with the synthesis and the chemical properties study of fused pyrylium and pyridinium salts and pyridinium derivatives of benzofuran, ben-zothiophene, benzoselenophene containing 1-oxo group in the

carboxylic fragment, directly condensed with the pyrylium and pyridinium rings. The acid-catalyzed heterocyclization study of 2-(benzo[b]hetaryl-3)dimedone, showed that they are intermediates in the new tetra- and pentacyclic carbonyl-containing condensed pyrylium salts synthesis. Pyrylium salts recyclization with ammonia leads to the derivatives of tetrahydrobenzo[b]hetarylquinolines and benzofuro[2,3-c]indenopyridines. Using the 1-oxo-3,3,6-trimethyl- 1,2,3,4-tetrahydrobenzohetaryl[2,3-c]quinolines oxo group transformations in the reactions with the hydrazine hydrate, hydroxylamine, sodium borohydride and azide the new derivatives of benzofuro[2,3-c]- and benzothieno[2,3-c]quinolines and pyrido[2,3-e]-azepine-2-ones. The Beckmann reaction proceeding among the 4-aryl-5-oxo-2,7,7-trimethyl- 5,6,7,8- tetrahydroquinolines oximes in polyphosphoric acid was studied. It has been determined that the reaction path depends upon the 4-position substituents of tetrahydroquinoline ring. Particularly it may lead to the saturated ring aromatization (Zemmler-Wolf aromatization), to the azepinone or pyridoacridine formation.

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. Толкунов Сергій Володимирович
2. Tolkunov Sergey Vladimirovich

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. Короткіх Микола Іванович
2. Короткіх Микола Іванович

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. Демченко Анатолій Михайлович
2. Демченко Анатолій Михайлович

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 Попов Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Попов Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.