Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000566

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Толкунов Сергій Володимирович
2. Tolkunov Sergey Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 20-10-2005

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. Похідні бензофуро[2,3-c]- та бензотієно[2,3-c]пірилію та піридину. Синтез та реакції.

2. Fused derivatives benzofuro[2,3-c]- and benzothieno[2,3-c]pyrilium salts and pyridines. Synthesis and reactions.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено проблемам синтезу і вивченню хімічних властивостей конденсованих похідних бензофуро[2,3-c]-, бензотієно[2,3-c]-, бензоселенофено[2,3-c]пірилію і піридину. Запропоновано й експериментально розвинуто новий загальний підхід до побудови гетеро[2,3-c]піридинів, заснований на реакції кислотно-каталітичної гетероциклізації beta-оксоалкільних похідних бензотіофену, бензофурану, бензоселенофену, тієно[2,3-b]тіофену з одержанням солей пірилію і трансформації їх у піридини дією похідних аміаку. Запропоновано загальні принципи побудови beta-оксоалкільних похідних бензо[b]фурану, бензо[b]тіофену, тієно[2,3-b]тіофену, тієно[3,4-c]тіофену, засновані на внутрішньомолекулярних циклізаціях 4-арилокси[арил(гетерил)меркапто]-1,3-бутандіонів, а також шляхом уведення бензо[b]фурильного, бензо[b]тієнільного, бензо[b]селенільного радикалів у молекули 1,3-дикарбонільних сполук - димедону, барбітурової кислоти, індандіону. Систематичні дослідження реакцій солей бензофуро[2,3-c]-, бензотієно[2,3-c]пірилію знуклеофільними реагентами показали, що для них є характерними реакції

трансформації пірилієвого циклу, властиві моноциклічним солям пірилію та солям бензо[c]пірилію. З використанням цих реакцій синтезовано численні похідні бензофуро[2,3-c]-, бензотієно[2,3-c]піридинів, дибензофуранів й дибензотіофенів, H-[2,3]бензотієно[2,3-e]діазепінів.

2. The thesis is concerned with the synthesis and the chemical properties study of fused pyrilium and pyridinium salts and pyridinium derivatives of benzofuran, benzothiophene, benzoselenophene. The general procedure towards the synthesis of tri-, tetra- and pentacyclic benzofuro[2,3-c]-, benzothieno[2,3-c]-, and benzoselenopheno[2,3-c]pyrilium salts has been developed. It is based upon the acid catalyzed acylation-heterocyclization. By the interaction of the above mentioned salts with ammonia the novel derivatives of fused benzofuro-, benzothieno- and benzoselenophenopyridines were synthesized. Recyclization reactions of fused pyrilium salts with primary and secondary amines, hydrazine hydrate have also been studied. These reactions led to the formation of the novel derivatives of fused benzofuro-, benzothieno- and benzoselenophenopyridines, dibenzothiophenes and dibenzofuranes, benzothienodiazepines.

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. Дуленко Володимир Іванович

2. Dulenko Vladimir Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Швайка Олексій Павлович

2. Швайка Олексій Павлович

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. Десенко Сергій Михайлович

2. Десенко Сергій Михайлович

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. Обушак Микола Дмитрович

2. Обушак Микола Дмитрович

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

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.