Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002843

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Замігайло Лалі Лаврентіївна

2. Zamigajlo Lali Lavrentijivna

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: 12-06-2009

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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. Єнонові системи на основі гетероциклічних СН-кислот в реакціях з сечовинами, тіосечовинами та 1,2-діамінобензолами

2. Enonic systems are based on heterocyclic CH-acids in reactions with ureas, thioureas and 1,2-diaminobenzoles

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: гетероциклічні та аліциклічні СН-кислоти (1,3-диметилбарбітурова та тіобарбітурова кислоти, 4-гідроксикумарин, димедон), арилгліоксалі, сечовини, тіосечовини та тіоаміди. Мета: синтез конденсованих і неконденсованих гетероциклічних систем (спіримідинони, імідазолін-2-они, тіазоли) на основі нових представників єнонових систем, одержаних з арилгліоксалів та циклічних бета-дикарбонільних сполук. Методи: органічний синтез, ЯМР 1Н та 13С, ІЧ-, УФ-спектроскопії, мас-спектрометрія, рентгеноструктурне дослідження, тонкошарова хроматографія, елементний аналіз, віртуальний біологічний скринінг (програма PASS). В роботі описано препаративні методи синтезу нових єнонових систем за участю 1,3-диметилбарбітурової або тіобарбітурової кислот і арилгліоксалів, досліджено їх реакційну здатність по відношенню до сечовин, тіосечовин, тіоамідів та 1,2-фенілендіамінів. Запропоновано прості шляхи синтезу спіропіримідинонів, імідазолін-2-онів, 2-заміщених тіазолів в умовах трикомпонентної конденсації за участю барбітурових або тіобарбітурових кислот, арилгліоксалів, сечовин та їх похідних. Загальний характер

трикомпонентної конденсації з утворенням імідазолін-2-онів та 2-заміщених тіазолів підтверджено також на прикладі 4-гідроксикумарину та димедону. Зроблено висновок про регіоселективність взаємодії єнонових систем з бінуклеофільними реагентами різної природи. Досліджено рециклізацію ароїл-біс-(4-гідроксикумариніл-3)метанів в присутності 1,2-фенілендіамінів. Одержано та охарактеризовано понад 100 нових сполук.

2. Investigation objects: heterocyclic and alicyclic CH-acids (1,3-dimethylbarbituric and thiobarbituric acids, 4-hydroxycoumarine, dimedone), arylglioxals, ureas, thioureas and thioamides. Objectives: synthesis of condensed and uncondensed of heterocyclic systems (pyrimidinones, imidazolin-2-ones, thiazoles) are based on new enonic systems made from arylglioxals and cyclic beta-dicarbonyl compounds. Methods: organic synthesis, NMR 1H and 13C, IR-, UV-spectroscopies, mass-spectrometry, X-ray analysis, thin layer chromatography, elemental analysis, virtual biological screening (program PASS). In work were developed and described the methods of synthesis of new enonic systems at involvement of 1,3-dimethylbarbituric or thiobarbituric acids and arylglioxals, their reactivity in relation to ureas, thioureas, thiamides of acids and 1,2-phenylenediamines are researched. Simple paths of the formation of spiropyrimidinones, imidazolin-2-ones, the 2-substituted thiazoles in conditions of the one-pot condensation were proposed. The common character of three-component condensation of CH acids, arylglioxals, ureas, thioureas or thiamides with formation of imidazolin-2-ones and thiazoles was confirmed also on an example of 4-hydroxycoumarine and dimedone. It was studied the regioselectivity of interactions of enonic systems with binucleophilic reagents depending on a structure of nucleophilic agent. Interactions an aroyl-bis-(4-hydroxycoumarinyl-3)methanes with 1,2-phenylenediamines in the various solvents were researched. It was received and described more than 100 new compounds.

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. Колос Надія Миколаївна
2. Kolos Nadija Mykolajivna

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. Дяченко Володимир Данилович
2. Дяченко Володимир Данилович

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. Горобець Микола Юрійович
2. Горобець Микола Юрійович

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