Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005721

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Котляр Володимир Миколайович
2. Kotlyar Volodymyr Mykolayovych

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: 13-09-2013

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: 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

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. Халкони бензімідазольного та імідазольного рядів: синтез та реакційна здатність.

2. Chalcones of the benzimidazole and imidazole series: synthesis and reactivity

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: халкони бензімідазольного та імідазольного рядів. Мета дослідження: синтез та дослідження будови, кислотно-основних і спектральних властивостей халконів, що містять бензімідазольний або імідазольний замісники (аналогів халконів), і одержаних на їх основі 2-піразолінів, циклопропанів і циклічних азиридинанілів. Методи дослідження та апаратура: органічний синтез, елементний аналіз, ІЧ- та УФ-спектроскопії поглинання й випромінювання, спектроскопія ЯМР 1Н та хромато-мас-спектрометрія, квантово-хімічні розрахунки. Теоретичні і практичні результати: Оптимізовані умови синтезу халконів бензімідазольного та імідазольного рядів. Для цільового окиснення піразолінів у піразоли запропоновано дві достатньо універсальні системи. За допомогою реакції Корі здійснено циклопропанування халконів та ціанстиролів бензімідазольного ряду, яке проходить зі збереженням транс-розміщення замісників при тричленному циклі. Процес бромування бензімідазольних аналогів халкону відбувається специфічно з утворенням монобромідів- або дибромідів (для N-CH3 і N-H похідних відповідно), на основі яких подальшою циклоконденсацією з 1,2-діамінами одержують циклічні азиридинаніли. Ступінь

упровадження: Значна частина отриманих сполук передана в ТОВ "Науково-виробниче підприємство "Укроргсинтез" на дослідження як напівпродуктів для подальших перетворень у цільові сполуки або для безпосереднього вивчення їх біологічної активності. Сфера(галузь) використання: Для розробки нових методів і методик синтезу похідних бензімідазолу та імідазолу.

2. Objects of study: Chalcones of benzimidazole and imidazole series. Aim: synthesis and study of the structure, acid-base and spectral properties of chalcones containing benzimidazole or imidazole substituents (chalcones analogs) and also 2 - pyrazoline, cyclopropanes and cyclic aziridinanils obtained from them. Methods and equipment: organic synthesis, elemental analysis, IR- and UV- absorption and emission spectroscopy, 1H NMR spectroscopy and chromato-mass spectrometry, quantum-chemical calculations. Theoretical and practical results: conditions for the synthesis of chalcones of benzimidazole and imidazole series have been optimized. For a desired oxidation of pyrazolines into pyrazoles two fairly universal systems have been proposed. The Corey reaction has been used for cyclopropanation of chalcones and tsianstirols of the benzimidazole series with the conservation of trans-placement of substituents in the three-member ring. Bromination of benzimidazole analogs of chalcones proceeds specifically to form monobromides or dibromide (for N-CH3 and NH derivatives respectively). Their further cyclocondensation with 1,2- diamines results in cyclic aziridinanils. The degree of implementation: the majority of the obtained compounds have been passed to the R&D Company "Ukrorgsintez" for the direct study of their biological activity or assessment as intermediates in the synthesis of required target compounds. The area of use: the elaboration of new methods and techniques for the synthesis of derivatives of benzimidazole and imidazole.

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. Орлов Валерій Дмитрович

2. Orlov Valeriy Dmytrovych

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. Богза Сергій Леонідович
2. Богза Сергій Леонідович

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. Яременко Федір Георгійович
2. Яременко Федір Георгійович

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

