Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002424

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Ярослав Сергійович
2. Bondarenko Yaroslav Sergiyovich

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: 17-05-2007

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 08.078.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.23

Тема дисертації:

1. Нітрогенвмісні похідні моно- і дикарбонових кислот з норборненовим фрагментом
2. Nitrogen containing derivatives of mono- and dicarboxylic acids with norbornene fragment

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: Аміни й кислоти, що включають три-циклічні каркаси. Мета: розробка методів синтезу нових біологічно активних нітрогеновмісних похідних доступного ендикового ангідриду; встановлення впливу структури субстрату на стерео-, хемо- і регіоселективність реакцій у ряді похідних ендикового ангідриду. Методи: органічний синтез, елементний аналіз, ІЧ- та ЯМР 1Н і 13С спектроскопія, мас-спектроскопія та рентгено-структурний аналіз. Результати: За допомогою хімічних, рентгено-структурних і теоретичних досліджень підтверджено структуру N-аміно-4-азатрицикло[5.2.1.02,6-ендо]дец-8-ен-3,5-діона. Виявлено й обговорено з використанням квантово-хімічних досліджень особливості спектрів ЯМР карбоксамідів, отриманих на основі 4-азатрицикло[5.2.1.02,6-ендо]дец-8-ена. На прикладі карбонілазидів, синтезованих на основі продуктів конденсації ендикового ангідриду з амінокислотами, показана можливість

хемоселективної транс-формації ацилазидного угрупування у присутності напруженого подвійного зв'язку. Показано,що (4-азатрицикло[5.2.1.02,6-ендо]дец-8-ен-3,5-діон-4-іл)алкіл-карбонові кислоти в реакціях з арилазидами утворюють азиридини на відміну від похідних цих кислот та інших трициклічних імідів, перетворених в тих же умовах у триазоліни. Галузь використання: органічна хімія.

2. The objects are amines and acids containing the tricyclic carcass. Aim: development of the methods of new biologically active nitrogen containing derivatives of the accessible endic anhydride synthesis; establishment of influencing of the substrate structure on stereo-, chemo- and regionselectivity of reactions among the derivatives of endic anhydride; study of their biological activity. Methods: organic synthesis, elementary analysis, IR- and NMR 1H and 13C spectroscopy, mass-spectrometry, X-ray analysis. Results: the structure of N-amino-4-azatricyclo-[5.2.1.02,6-endo]dec-8-ene-3,5-dione has been confirmed by chemical, X-ray and theoretical researches; the peculiarities of NMR spectra of amides, obtained on the basis of 4-azatricyclo[5.2.1.02,6-endo]dec-8-ene have been established and discussed; on example of carbonylazides, synthesized on the basis of products of endic anhydride condensation with amino acid shown possibility of chemoselective transformation of acylazide group in presence of strain double bond; it is first shown that (4-azatricyclo[5.2.1.02,6-endo]dec-8-ene-3,5-dione-4-yl)alkylcarboxylic acids in the reactions with arylazides form aziridines unlike of derivatives these acids and other tricyclic imides, which have been transformed in those conditions in triazolines. Area of application: organic chemistry.

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. Кас'ян Лілія Іванівна

2. Kasyan Lilia Ivanivna

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. Просяник Олександр Васильович
2. Просяник Олександр Васильович

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. Чмиленко Тетяна Степанівна
2. Чмиленко Тетяна Степанівна

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