Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000858

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колодяжна Анастасія Олегівна
2. Kolodiazhna Anastasiya Olegivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-02-2009

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

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 26.220.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.01

Тема дисертації:

1. Асиметричний синтез гідроксифосфонатів та їх похідних з потенційною біологічною активністю

2. Asymmetric synthesis of hydroxyphosphonates and their derivatives with potential biological activity

Реферат/анотація:

1. Оптично активні гідроксифосфонати. Розробка нових методів асиметричного синтезу функціоналізованих фосфонатів та синтез їхніх представників, які є потенційно біологічно активними речовинами. Хімічний синтез, колонкова та тонкошарова хроматографія, ІЧ та ЯМР спектроскопія, елементний аналіз, рентгеноструктурне дослідження. Розроблено препаративний метод синтезу функціоналізованих фосфонатів на основі реакції C=X нуклеофілів з високореакційною парою триалкілфосфіт-піридин-галогенгідрат, та новий метод синтезу хіральних йодоалканів на основі реакції хіральних спиртів з біс-(діетиламіно)-фосфітом і йодистим метилом. Знайдені приклади подвійної й потрійної стереоселективності; вивчені природні основи - алкалоїди, як асиметричні каталізатори фосфоальдольної реакції. Синтезовані хіральні біс-(аміно)-фосфінати, що являють собою потенційні біологічно активні сполуки. Синтезовані фосфорні аналоги природних треонінової і фосфатидної кислот та еритрози. Сфера використання - біоорганічна та органічна хімія.

2. Optically active hydrophosphonic acids derivatives. Development of new methods for the asymmetric synthesis of hydrophosphonates and synthesis of their representatives being potentially biologically active substances. Chemical synthesis, column and tinlight chromatography, IR-and PMR-spectroscopy, mass-spectrometry, X-ray research. Preparative method for the synthesis of functionalized phosphonates by reaction of C=X nucleophiles, with reactive pair trialkylphosphite/pyridin halogenohydrate was proposed and a new method for the synthesis of chiral alkyliodides by reaction of chiral alcohol with bis(diethylamino)phosphite and ethyl iodide was developed. Examples of double and triple stereoselectivity were found and studied; alkaloids as asymmetric catalysts for the phosphaaldol reaction were studied. Chiral methylene-bisphosphonates were synthesized for the first time. Chiral diols as potential ligands for transition metal complexes were synthesized; bis(amino)phosphonates as potential biologically active compounds were synthesised. Chiral phosphonic analogues of natural threonic acids, erythrose and phosphatidic acids were prepared. Sphere of use - bioorganic and 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. Кухар Валерій Павлович
2. Kukhar Valeriy Pavlovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.08, 02.00.08

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. Броварець Володимир Сергійович

2. Броварець Володимир Сергійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.10, 02.00.10

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. Шермолович Юрій Григорович

2. Шермолович Юрій Григорович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 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 Кухар Валерій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кухар Валерій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.