Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000302

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смолій Олег Борисович
2. Smolii Oleg Borysovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 26-05-2005

Спеціальність за освітою: 25.01

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: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Функціоналізовані фосфонієві іліди в синтезах біоактивних похідних азотистих гетероциклів

2. Functionalized Phosphonium Ylides in Syntheses of Bioactive Derivatives of Nitrogen Containing Heterocycles

Реферат/анотація:

1. Фосфонієві реагенти для гетероциклізацій. Розробка напрямків застосування функціональнозаміщених фосфонієвих ілідів в синтезах біоактивних похідних азотистих гетероциклів. Хімічний синтез, ІЧ-, УФ- та ЯМР-спектроскопія, квантово-хімічні розрахунки. При дослідженні фосфонієвих синтезів нових типів заміщених азолів, азинів та азолоазинів з біофорними групами, котрі часто містять сірку та фосфор, показано, що важливе значення відіграє модифікація фосфонієвих ілідів за допомогою 1,2,2,2-тетрахлоретилізоціанату, ацилізотіоціанатів та інших поліцентрових електрофільних агентів. На основі модифікованих ілідів розроблені зручні способи одержання ряду нових похідних оксазолу, тіазолу, піразолу, s-триазолу, піримідо[1,6-а]бензімідазолу, піразоло[1,5-а]піримідину та s-триазоло[1,5-а]піримідину. Особливо цікавими виявились фосфонієві синтези нових похідних 4-аміно-6-меркапто-, 4,6-димеркаптопіримідину, а також ациклонуклеозидів на їх основі. Показана наявність серед них ефективних антисептиків, які заслуговують подальшого вивчення. Сфера використання - біоорганічна хімія, органічна

хімія.

2. Phosphonium reagents for the heterocyclization. Development of directions of application of functionalized phosphonium ylides in the syntheses of bioactive derivative of nitrogenous heterocycles. Chemical synthesis, IR-, UV- and PMR-spectroscopy, quantum-chemical computations. On the development of phosphonium syntheses of new types of substituted azoles, azines, azoloazines with biophoric groups containing sulphur and phosphorus, it was shown that of fundamental importance in syntheses of this kind are modifications of the phosphonium ylides by reactions with 1,2,2,2-tetrachloroethylisocyanate, acylisothiocyanates and other multicenter electrophilic agents. Convenient methods for preparation of a number of new derivatives of oxazole, thiazole, pyrazole, s-triazole, pyrimido[1,6-a]benzimidazole, pyrazolo[1,5-a]pyrimidine and s-triazolo[1,5-a]-pyrimidine were developed on the basis of the modified phosphonium ylides. Of particular interest were phosphonium syntheses of new 4-amino-6-mercapto- and 4,6-dimercapto-pyrimidine derivatives as well as acyclonucleosides based on these compounds. It was shown that some derivatives are highly effective antiseptics and are worthy of further consideration.Sphere of the use - bioorganic chemistry, 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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колодяжний О.І.
2. Колодяжний О.І.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Москва В.В.

2. Москва В.В.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бальон Я.Г.

2. Бальон Я.Г.

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.