Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000857

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. Баля Андрій Григорович

2. Balia Andriy Grygorovych

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. Амідофенацилюючі реагенти в синтезах потенційних біорегуляторів 1,3-азольного ряду

2. Amidophenacylating reagents in the syntheses of the potential bioregulators of 1,3-azole series

Реферат/анотація:

1. Амідофенацилюючі реагенти. Дослідження перетворень амідофенацилюючих реагентів, що приводять до нових типів дифункціоналізованих 1,3-азолів. Хімічний синтез, ІЧ, ЯМР спектроскопія, мас-спектрометрія, рентгеноструктурне дослідження. Показано, що амідофенацилюючі реагенти спрямовано взаємодіють з дитіокарбаматом амонію і дають похідні 5-аміно-2-меркапто-1,3-тіазолу, які перетворили у 2-ациламіно-тіазоло[2,3-b]тіазолієві солі. Знайдено, що продукти конденсації оксазолів з метилхлороацетатом здатні до рециклізації. З'ясовано, що продукти конденсації амідофенацилюючих реагентів з моно- і дизаміщеними тіосечовинами та тіосемікарбазонами при нагріванні в соляній кислоті рециклізуються і дають біофорні ди- і тризаміщені 2-тіогідантоїни. Порівняння структур відомих біорегуляторів азольного ряду і різноманітних похідних оксазолу, тіазолу, імідазолу та імідазо[2,1-b]тіазолу, отриманих на основі амідофенацилюючих реагентів, дозволяє прогнозувати їх високу і різнобічну біофорність. Експериментально вдалося підтвердити активуючий вплив деяких похідних тіазолу на ріст пшениці та кукурудзи. Сфера використання - біоорганічна

та органічна хімія.

2. Amidophenacylating reagents. Research of transformations of amidophenacylating reagents which result to new types of bisfunctionalized 1,3-azoles. Chemical synthesis, IR-and PMR-spectroscopy, mass-spectrometry, X-ray research. It was proved that the amidophenacylating reagents continuous reaction with ammonium dithiocarbamate produces derivatives 5-amino-2-mercapto-1,3-thiazole which successfully were transformed into 2-acylaminothiazolo[2,3-b]thiazolium salts. It was found that the products of condensation of oxazoles with methyl chloroacetate are valid for the recyclization. It was solved that the products of condensation of amidophenacylating reagents with mono- and disubstituted thioureas and also thiosemicarbazones under heating in hydrochloric acid recyclizate and produce biophore di- and trisubstituted 2-thiohydantoins. Comparing known structures of the bioregulators of azole series and different derivatives of oxazole, thiazole, imidazole and imidazo[2,1-b]thiazole obtained on the basis of amidophenacylating reagents allows to foresee their high and broad biophore. Nowadays we managed to confirm the derivatives of thiazole influence the growth of wheat and corn. 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. Драч Борис Сергійович
2. Drach Borys Sergiyovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бальон Ярослав Григорович

2. Бальон Ярослав 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вовк Михайло Володимирович

2. Вовк Михайло Володимирович

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.