Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002775

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варениченко Світлана Анатоліївна

2. Varenichenko Svetlana Anatolyevna

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: 04-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.091.601

Місце роботи здобувача: ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна 8

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: ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна 8

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. Перегрупування гемінальних азинів та оксазинів в умовах реакції Вільсмайєра-Хаака

2. Rearrangements of azines and oxazines under Vilsmeier-Haack reagent

Реферат/анотація:

1. Встановлено, що перегрупування алкілпохідних 5',6',7',8'-тетрагідро-1'H-спіро[циклогексан-1,2'-хіназолин]-4'(3'H)-ону під дією реагенту Вільсмайера-Хаака перебігає навіть за відсутності супряження між аміно- та амідогрупою при обережному нагріванні. Обробка 4-метил-1,5-діазаспіро[5.5]-ундек-3-ен-2-ону реагентом Вільсмайєра-Хаака приводить до утворення 2-метил-5,6,7,8-тетрагідрохінолин-3-карбоксаміду і 2-метил-N-форміл-5,6,7,8-тетрагідрохінолин-3-карбоксаміду. Встановлено, що формілювання похідних спіро[1,3-бензоксазин-1,2'-циклогексан]-4(3H)-ону реагентом Вільсмайєра-Хаака приводить до перегрупування карбонового скелету з утворенням похідних N'-(5-форміл-2,3,4,4a,6,7,8,9a-октагідро-1H-ксантен-9-іл)-N,N-диметилімідоформаміду. Перегрупування похідних спіро[3,1-бензоксазин-1,2'-циклогексан]-4(1H)-ону під впливом реагенту Вільсмайєра-Хаака у похідні хлоракридину і акридону дало можливість розробити зручну

методику отримання синтонів для синтезу зворотних інгібіторів холінестераз. Взаємодія 5,6.7,8-тетрагідроспіро[1,3-бензоксазин-2,1'-циклогексан]-4(3H)-ону із реагентом Вільсмайєра-Хаака не приводить до перегрупування карбонового скелету, утворюється стійка до гідролізу сполука імідоілхлорид спіро[1,3-бензоксазин-2,1'-циклогексан]-8(5H)-іліден-метилдиметиламін. Запропоновано класифікувати перегрупування азинів та оксазинів, які викликані приєднанням електрофілів по C-N зв'язку піримідинового або оксазинового циклу і рециклізацією до піридинового або піранового циклу як AERORC-процес.

2. It was shown that electrophilic rearrangement of derivatives of 5,6,7,8-tetrahyrdo-1H-spiro[cyclohexane-1,2-quinazolin]-4(3H)-one under Vilsmeier-Haack conditions take place by analogy with earlier described reaction and in the absence of conjugation between the amine and carboxamide groups but with moderate heating. Treatment of 4-methyl-1,5-diazaspiro[5.5]-undec-3-en-2-one with excess of Vilsmeier-Haack reagent was accompanied at the formation of 2-methyl-5,6,7,8-tetrahydroquinoline-3-carboxamide and 2-methyl-N-formyl-5,6,7,8-tetrahydroquinoline-3-carboxamide as a result electrophilic attack of enamine. Formylation of spiro[1,3-benzoxazine-1,2-cyclohexane]-4(3H)-one leading to the extensive rearrangement of the carbon skeleton that makes it possible to arrive at N-(5-formyl-2,3,4,4a,6,7,8,9a-octahydro-1H-xanthen-9-il)-N,N-dimethylimidoformamide's derivative that was shown. Rearrangement of spiro[3,1-benzoxazine-1,2-cyclohexane]-4(3H)-one derivatives under Vilsmeier-Haack conditions from hydroacridine and hydroacridone derivatives markedly developed methods for preparing precursors of reversible acetylcholinesterase inhibitors. In contrast to benzoanalog, hexahydro-4H-1,3-benzoxazin-4-one failed to give xanthene derivatives. Only formylation product (the enamine) was isolated in the reaction of hexahydro-4H-1,3-benzoxazin-4-one with the Vilsmeier-Haack reagent at room temperature. It was proposed rearrangements of azine and oxazine based pyrimidine-to-pyridine or oxazine-to-pyran transformations induced electrophile attack described as AERORC-process.

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. Марков Віктор Іванович

2. Markov Victor Ivanovich

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. Ліпсон Вікторія Вікторівна

2. Ліпсон Вікторія Вікторівна

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. Александрова Катерина Вячеславівна

2. Александрова Катерина Вячеславівна

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

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.