Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0820U100600

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Загорулько Сергій Павлович

2. Zahorulko Serhii Pavlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 102

Назва наукової спеціальності: Хімія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-2020

Спеціальність за освітою: хімічні технології органічних речовин

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

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): ДФ 08.078.002

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

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21

Тема дисертації:

1. Рециклізації заміщених хроменів під дією дінуклеофілів

2. Recycling of substituted chromenes under the action of dinucleophiles

Реферат/анотація:

1. Домінуючі тенденції в розвитку органічної хімії пов'язані з розробленням методології структурної модифікації синтетично перспективними функціональними групами задля забезпечення надійного підґрунтя системного вивчення залежності «структура-активність». Тому створення нових типів о-гідроксифеніл похідних п□яти, шести та семичленних гетероциклів як ключових об'єктів для подальших синтетичних, структурних та біомедичних досліджень є науково обґрунтованою та актуальною проблемою. Раніше на кафедрі Ф та ТОР ДВНЗ УДХТУ було розроблено одностадійний метод синтезу похідних 4H(2H)-хромен-4-імінів(амінів). Доступність даних сполук створила умови для вивчення їх хімічної природи у повній мірі. Встановлено, що реакція 4-аміно-2H-(бензо[g])хромен-2-іліден) малональдегідів проходить з розкриттям піранільного циклу по механізму 5-екзо-триг-циклізації з утворенням раніше невідомих о-гідроксифенільних похідних – 2-(1'H,2H-3,4'-дипіразол-5-іл)фенолу(нафтолу). Наявність активованого подвійного зв'язку у хроменовому циклі дозволяє розглядати похідні 4H-хромен-4-імінів як акцептори Міхаеля. Взаємодією похідних 4H-хромен-4-імінів з гідразингідратом отримано очікувані заміщені (1H-піразол-3-іл)-феноли. Структура синтезованих сполук, яку підтверджено комплексом спектральних даних, дозволяє припустити, що природа даної взаємодії дуже близька до рециклізації диформіл похідних 4-аміно-2H-хроменів.

2. The dominant trends in the development of organic chemistry are related to the development of a methodology for structural modification by synthetically promising functional groups to provide a reliable basis for the systematic study of the structure-activity relationship. Therefore, the development of new types of o-hydroxyphenyl derivatives of five, six and seven-membered heterocycles as key objects for further synthetic, structural and biomedical research is a scientifically sound and urgent problem. Earlier, a one-stage method for the synthesis of 4H(2H)-chromen-4-imine (amine) derivatives was developed at the Department of F and TOS of USCUCT. The availability of these compounds has created the conditions for studying their chemical nature to the fullest. It was found that the reaction of 4-amino-2H-(benzo[g])chromen-2-ylidene)malonaldehyde takes place with the disclosure of the pyranyl cycle by the mechanism of 5-exo-trig-cyclization with the formation of previously unknown o-hydroxyphenyl derivatives-2-(1'H,2H-3,4'-dipyrazol-5-yl)phenol(naphthol). The presence of an activated double bond in the chromene ring allows us to consider 4H-chromene-4-imine derivatives as Michael acceptors. The interaction of 4H-chromene-4-imine derivatives with hydrazine hydrate yields the expected substituted (1H-pyrazol-3-yl)-phenols. The structure of the synthesized compounds, which is confirmed by a set of spectral data, suggests that the nature of this interaction is very close to the recycling of deformyl derivatives of 4-amino-2H-chromenes.

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. Циганков Олександр Валерійович

2. Tsygankov Alexander Valeriiovych

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. Авдєєнко Анатолій Петрович

2. Avdeenko Anatoly Petrovich

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурмістров Костянтин Сергійович
2. Burmistrov Konstantin

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. Кисельов Вадим Віталійович
2. Kyselov Vadym Vitaliiovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Просяник Олександр Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Просяник Олександр Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.