Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000297

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Штамбург Віктор Васильович
2. Shtamburg Victor Vasyliyovich

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: 15-01-2020

Спеціальність за освітою: 7.091601

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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. Взаємодія арил- та гетерилгліоксалей з заміщеними сечовинами, амідами та С-нуклеофілами

2. The aryl- and heterylglyoxals interaction with the substituted ureas, amides and C-nucleophiles

Реферат/анотація:

1. Об’єкт - конденсація арил(гетерил)гліоксалей з N- та С-нуклеофілами. Мета - дослідження взаємодії арил(гетерил)гліоксалей з N- та С-нуклеофілами; дослідження будови і хімічних властивостей нових похідних арил(гетерил)гліоксалей. Методи - органічний синтез, спектроскопія ЯМР на ядрах 1Н та 13С, ІЧ-спектроскопія, мас-спектрометрія, рентгеноструктурний та елементний аналіз. Результати - встановлено механізм перебігу взаємодії арилгліоксалей з N-гідроксисечовиною, розроблено загальний метод синтезу 3-гідрокси-5-арилгідантоїнів. В N-(1-піридиній)-N-алкоксисечовинах встановлено підвищений ступінь пірамідальності атому Нітрогену в гемінальній системі O-N-N+ і нерівноцінність амідних зв’язків N-C. Знайдено подовження зв’язку N-N+ і скорочення зв’язку N-OAlk, які свідчать про домінування орбітальної взаємодії nO-6*N-N+. Доведено можливість перебігу спонтанної а-в-ацилоїнової ізомеризації продуктів

взаємодії 4-X-фенілглиоксалей (X = F, Cl, Br) з N,N-диметилгідразоном фуруролу. Знайдено, що хлорування 3-алкокси-5-арилімідазолідін-2,4-діонів, N-[гідрокси-(2-теноїл)]метил-карбоксамідів і N-[гідрокси-(2-теноїл)-метил]аренсульфоніламідів трет-бутилгіпохлоритом призводить виключно до утворення відповідних N-хлорпохідних. Галузь використання – органічна хімія.

2. Object - condensation of arylglyoxals and heterylglyoxals interaction with N- and C-nucleophiles. Purpose - investigation of arylglyoxals and heterylglyoxals interaction with N- and C-nucleophiles; research of structure and chemical properties of aryl(heteryl)glyoxals new derivatives. Methods – organic synthesis, NMR 1H and 13C spectroscopy, IR- spectroscopy, mass-spectrometry, X-ray and elementary analysis. Results – the scheme of the reaction of arylglyoxals with N-hydroxyurea have been proposed. The overall method of 3-hydroxy-5-arylhydantoines synthesis have been created. In N-alkoxy-N-(1-pyridinium)ureas the high degree of nitrogen atom pyramidality and difference on N-C amide bond have been established. It was found the some elongation of N-N+ bond and some shortening of N-OAlk bond which indicated on the nO-6*N-N+.orbital interaction domination. For the products of the reaction of 4-X-phenylglyoxals (X = F, Cl, Br) with N,N-dimethylhydrazone of 2-furanaldehyde the possibility of the spontaneous a-в-acyloine izomerization was found. It was found that at the chlorination of 3-alkoxy-5-arylimidazolidin-2,4-diones, N-[hydroxy-(2-thenoyl)]methylamides and N-[hydroxy-(2-thenoyl)-methyl]arenesulphonylamides by tert-butylhypochlorite the N-chloro derivatives selectively formed. Area of application – 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. Аніщенко Андрій Олександрович

2. Anishchenko Andriy Olexanderovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харченко Олександр Васильович

2. Харченко Олександр Васильович

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. Петко Кирил Ігорович

2. Петко Кирил Ігорович

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

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.