Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000446

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Потапенко Едуард Володимирович
2. Potapenko Eduard Volodymyrovych

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: 25-01-2001

Спеціальність за освітою: 7.091601

Місце роботи здобувача: Рубіжанський філіал Східноукраїнського національного університету

Код за ЄДРПОУ: 05465028

Місцезнаходження: 93000, Україна, Луганська обл., Рубіжне, вул. Леніна, 31

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 11.216.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Рубіжанський філіал Східноукраїнського національного університету

Код за ЄДРПОУ: 05465028

Місцезнаходження: 93000, Україна, Луганська обл., Рубіжне, вул. Леніна, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.18

Тема дисертації:

1. Дослідження кінетики та механізму оксидації ізомерних нітротолуолів озоном в оцтовому ангідриді

2. The research of the kinetic and mechanism of oxidation of isomeric nitrotoluenes with ozone in acetic anhydride

Реферат/анотація:

1. Вперше досліджено реакцію оксидації ізомерних нітротолуолів озоном в оцтовому ангідриді. Встановлено, що рідинно-фазне озонування нітротолуолів в оцтовому ангідриді є складним радикально-ланцюговим процесом, в якому метилбензол оксидується неланцюговим шляхом, а озон витрачається за двома маршрутами: неланцюговим -- в стадії ініціювання, ланцюговим -- з продуктами озонолізу ароматичного кільця. Розроблено нові способи синтезу ароматичних спиртів та альдегідів шляхом оксидації ізомерних нітротолуолів озоном в оцтовому ангідриді в присутності сполук двовалентного марганцю, марганецьбромідного каталізатору та сірчаної кислоти. Запропоновано нові теоретичні уявлення щодо реакції озону з нітротолуолами в рідинній фазі в присутності стопреагенту та сформульовано на їх підставі принципи регулювання селективністю та глибиною оксидації шляхом цілеспрямованого підбору умов реакцій, каталізаторів та інших функціональних домішок. Результати роботи мають значення для

препаративного синтезу похідних ароматичних спи ртів і альдегідів та подальшого розвитку процесів оксидації ароматичних сполук озоном.

2. For the first time the oxidation reaction of isomeric nitrotoluenes with ozone in acetic anhydride was investigated. It was discovered that liquid-phase ozonization of nitrotoluenes in acetic anhydride is a complex chain-radical process, in which methylbenzene oxidizes non-chain route, but ozone is spent into two routes: non-chain route at the initiation step and chain route - with the ozonolysis products of the aromatic ring. New methods of syntheses of aromatic alcohols and aldehydes by isomeric nitrotoluenes oxidation with ozone in acetic anhydride in presence of bivalent manganese compounds, manganese bromide catalyst and sulphuric acid have been worked out. New theoretical ideas about ozone reactions with nitrotoluenes in the liquid phase in presence of stop-reagent have been offered and on their basis principles of regulation of selectivity and depth of oxidation by the way target-oriented choice of reaction conditions, catalysts and other functional additives have been formulated. The results of the work are of great importance for the preparation syntheses of aromatic alcohols and aldehydes and in the further reactions of ozone with aromatic compounds.

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. Галстян Генри Аршавирович
2. Галстян Генри Аршавирович

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. Тюпало Микола Федорович

2. Тюпало Микола Федорович

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. Швед Олена Миколаївна

2. Швед Олена Миколаївна

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 Попов Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Попов Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.