Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004723

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Усачов Валентин Валентинович

2. Usachov Valentyn Valentynovych

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: 02-10-2008

Спеціальність за освітою: 7.070303

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.01

Тема дисертації:

1. Ацидоліз епіхлоргідрину насиченими монокарбоновими кислотами в присутності органічних основ

2. Acidolysis of epichlorohydrin by saturated monocarboxylic acids in the presence of organic bases

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню кількісних закономірностей каталітичного ацидолізу епіхлоргідрину аліфатичними монокарбоновими кислотами в присутності органічних основ та встановленню механізму каталізу останніми. Дослідження проведені для першої стадії реакції, в якій утворюється хлоргідриновий ефір в умовах, коли ЕХГ є і субстратом, і розчинником при температурі 30-60°С. Встановлено, що ацидоліз епіхлоргідрину в наведених умовах має нульовий порядок реакції за кислотою і перший за основою. Оцінено, що вивчені основи є ефективними каталізаторами та мають практично однакову каталітичну активність, що майже не залежить від їх структури та основності. Вперше встановлено, що і електронодонорні, і електроноакцепторні замісники в оцтовій кислоті збільшують швидкість реакції ацидолізу ЕХГ. Встановлено, що реакційна здатність аліфатичних монокарбонових кислот залежить від стеричних і індукційних характеристик замісника. Досліджено вплив температури на швидкість реакції, розраховані активаційні параметри та побудована ізокінетична залежність. Зроблені висновки щодо механізму каталітичного ацидолізу епіхлоргідрину, який пояснює встановлені порядки реакції за реагентом

та основою, який погоджується з літературними і експериментальними даними та пояснює їх.

2. The dissertation research is devoted to studying of quantitative relationships of catalytic acidolysis of epichlorohydrin by aliphatic monocarboxylic acids in the presence of organic bases, studying of mechanism of catalysis by tertiary amines, pyridines and halogenide of tetraalkylammonium. Researches are carried out for the first stage of reaction when epichlorohydrin is both substrate and solvent at 30-60°C. It is determined that acidolysis of epichlorohydrin has a zero order with respect to acid and the first one with respect to base. It is defined that the researched bases are effective catalysts and have almost equal catalytic activity which is almost independent on their structure and basicity. It is determined that both electron-donor and electron-acceptor substitutes in acetic acid increase rate of epichlorohydrin acidolysis. It is determined that reactionary ability of carboxylic acids depends on both inductive and steric characteristics of substitute. There are investigated the influence oftemperature on the reaction rate, calculated activation parameters and plotted isokinetic dependence. Conclusions about the mechanism of catalytic acidolysis of epichlorohydrin are made, that is agreed with literary and experimental data and explains them.

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. Швед Олена Миколаївна
2. Shved Olena Mykolaivna

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. Галстян Генрі Аршавірович

2. Галстян Генрі Аршавірович

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. Шумейко Олександр Євгенович

2. Шумейко Олександр Євгенович

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.