Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003892

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Садова Ірина Володимирівна
2. Sadova Iryna Volodymyrivna

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: 12-10-2006

Спеціальність за освітою: 8.070301

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: 31.21.18

Тема дисертації:

1. Сумісні ефекти структури і температури у реакціях арилоксиранів з органічними кислотами

2. Combined effects of structures and temperatures in the reactions of aryloxiranes with organic acids

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена встановленню кількісних закономірностей сумісного впливу структурних факторів і температури на кінетіку і механізми реакцій розкриття оксиранового циклу арилоксиранів органічними кислотами різної природи з використанням методу перехресного кореляційного аналізу. У ній сформульовані узагальнення і висновки, що мають значення для розробки кількісної теорії реакцій оксиранів. Розраховані полілінійні регресійні моделі реактивності систем оксирановий субстрат - кислотний реагент. Знайдені раніше невідомі ізопараметричні перехресні реакційні серії, в яких спостерігаються неадитивні ефекти сумісно варійованих факторів (структура - структура та структура - температура). Виявлені реакційні серії, в яких сумісні ефекти структури і температури є адитивними внаслідок приналежності їх до ізоентальпійного типу. Впровадження методу перехресного кореляційного аналізу дало змогу з'ясувати відмінності механізмів реакцій розкриття оксиранового циклу різними за природою кислотами, отримати важливу інформацію щодо структури їх перехідних станів. У реакціях фенілоксирану з бензойними кислотами у присутності галогенідів тетраетиламонію останні швидко перетворюються у

відповідні бензоати, які є каталізаторами процесу за нуклеофільним механізмом.

2. The thesis contains the results of cross correlation analysis of the combined effects of structural factors and temperatures on the kinetics and mechanisms of oxirane ring opening reactions between aryloxiranes and organic acids of different nature. General conclusions favour the development of the quantitative theory of oxirane reactions. The polilinear regression models of the reactivity of aryloxirane - acid systems were obtained. Previously unknown isoparametrical reaction series were found, where combined effects of cross-varied factors are nonadditive (structure - structure and structure - temperature). In the reactions of aryloxiranes with benzoic acids and NH-acids joint effects of structures and temperatures are additive, because these reactions belong to the isoenthalpic type. On the strength of cross-correlation analysis the mechanisms of oxirane ring opening reactions were postulated and transition state structures were discussed in details. It has been established by investigation of catalytic effects of tetraethylammonium halides and benzoates in reaction of phenyloxirane with benzoic acids, that in a reactive system tetraethylammonium halides are converted rapidly into benzoates, which are the nucleophilic catalysts of oxirane ring opening.

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. Шпанько Ігор Васильович
2. Shpanko Igor Vasylyovych

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. Кравченко Віктор Васильович
2. Кравченко Віктор 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. Рубльова Людмила Іванівна
2. Рубльова Людмила Іванівна

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.