Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001525

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурдіна Яніна Федорівна
2. Burdina Yanina Fedorivna

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: 14-04-2005

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.01

Тема дисертації:

1. Аміноліз активованих естерів твердими солями амінокислот в умовах трансфазного каталізу

2. Aminolysis of activated esters by solid salts of amino acids under PTC conditions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - реакція активованих естерів органічних кислот із твердими солями амінокислот у присутності каталізаторів трансфазного переносу. Мета - встановлення факторів, які контролюють швидкість реакції у трансфазно-кататалітичній системі рідина/тверда фаза на прикладі ацилювання твердих солей амінокислот активованими естерами органічних кислот у присутності каталізаторів трансфазного переносу - краун-етерів та четвертинних онієвих солей. Методами дослідження є метод відбору проб з подальшим визначенням концентрації продукту реакції за допомогою спектрофотометричної методики, елементний аналіз, ВЕР-хроматографія, ПМР та ІЧ-спектроскопія, кондуктометричне титрування за методом Фішера, нінгидриновий метод. Встановлені основні стадії трансфазно-кататалітичного процесу, досліджена їх кінетика. Підтверджено гіпотезу про утворення у досліджуваній системі третьої фази (омега-фази). Запропоновано новий спосіб утворення пептидного фрагменту за методом активованих естерів. Результати можуть бути використані для розвитку теоретичних положень про механізм реакцій нуклеофільного

заміщення у трансфазно-каталітичних системах рідина/тверда фаза.

2. Subject: reaction of activated esters of organic acids with solid salts of amino acids in the presence of phase-transfer catalysts. Purpose: establishment of the factors governing the reaction rate in liquid/solid phase-transfer system with acylation of solid salts of organic acids in the presence of phase-transfer catalysts - crown esters and quaternary ammonium salts. Methods: sampling method followed by determination of concentration of the reaction product using spectrophotometry technique, elemental analysis, high-performance liquid chromatography, PMR and IR spectroscopy, Fisher's conductometic titration, ninhydrin reaction method. The main stages of the phase-transfer reaction were established, their kinetic studies were carried out. The formation of the third phase - omega-phase - in the system under study was confirmed. New procedure for the peptide fragment formation by the activated esters method was proposed. The results may be used in development of the theoretical background of the nucleophilic substitution mechanisms in liquid/solid phase-transfer systems.

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. Вахітова Любов Миколаївна

2. Vakhitova Lubov Micolaivna

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. Кас'ян Лілія Іванівна

2. Кас'ян Лілія Іванівна

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. Швайка Олесь Павлович

2. Швайка Олесь Павлович

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

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.