Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000995

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Капітанов Ілля Володимирович
2. Kapitanov Illya 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: 15-04-2010

Спеціальність за освітою: 8.070303

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

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 02160, Київ -160, вул. Харківське шосе, 50

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: Донецький національний університет, Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 83001, Україна, Донецьк, вул. Університетська, 24; 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

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. Дослідження мікрогетерогенних супернуклеофільних систем для розщеплення екотоксикантів
2. Investigation of microheterogeneous supernucleophilic systems for decomposition of ecotoxicants

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню закономірностей розщеплення екотоксикантів мікрогетерогенними супернуклеофільними системами. У роботі проведено аналіз реакційної здатності типових оксигенвмісних а-нуклеофілів (HOO-, BrO-, NH2OH, CH3NHOH, (CH3)2NOH) у воді і у міцелах ЦТАБ та функціональних ПАР, що містять у своїй структурі а-нуклеофільний фрагмент, по відношенню до модельних ацилвмісних екотоксикантів. Встановлено, що що для всіх досліджених міцелярних систем при перенесенні процеса розщеплення у міцелярну псевдофазу нуклеофільність реагентів суттєво не змінюється, а значне підвищення (у 10 - 500 разів) спостережуваної швидкості реакції забезпечується за рахунок ефекту концентрування. Нуклеофільність функціональних детергентів, що містять оксиматний фрагмент, відповідає їх основності і може бути описана у межах співвідношення Бренстеда, яке є аналогічним співвідношенню для неміцелотворних оксимів. Встановлення цієї залежності дозволило запропонувати простий і надійний метод

прогнозування рівня нуклеофільної реакційної здатності ПАР такого типу і розробити стратегію їх подальшої модифікації.

2. Thesis is devoted to the regularities in decomposition of ecotoxicants by microheterogeneous systems. The reactivity of typical oxygen a-nucleophiles (HOO-, BrO-, NH2OH, CH3NHOH and (CH3)2NOH) toward the acyl derivatives of ecotoxicants in water, micelles of CTABr, and functional detergents with a–nucleophilic fragment was examined. It was found that on transferring the decomposition process into the micellar pseudophase, the nucleophilicity of the reactants remains nearly unchanged in all cases and the effect of concentrating is responsible for considerable (10-500 fold) increase in the observed reaction rate. The nucleophilicity of the functional detergents with oximate fragment corresponds to their basicity and can be described by the Bronsted relationship, similar to that for oximes incapable for forming the micelles. The findings provide the simple and reliable prediction of nucleophilic reactivity of such detergents and the development of the strategies for their further modification.

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. Попов Анатолій Федорович

2. Popov Anatoliy Fedorovych

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. Мисик Дмитро Дем'янович
2. Мисик Дмитро Дем'янович

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.