Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000732

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тугай Анастасія Валеріївна

2. Tuhay Anastasiya Valerijvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-01-2007

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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 35.051.10

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.31

Тема дисертації:

1. Фізико-хімічні закономірності взаємодії "полімер-поверхнево-активна речовина" у водних системах на основі поліметакрилової кислоти

2. Physico-chemical regularities of the polymer-surfactant interaction in aqueous systems on the base of the polymethacrylic acid.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню фізико-хімічних закономірностей міжмолекулярної взаємодії в водних системах на основі поліметакрилової кислоти та поверхнево-активних речовин різної природи. Зроблено оцінку рушійних сил міжмолекулярної взаємодії ПМАК-ПАР та проведено розрахунок термодинамічних параметрів процесу зв'язування (параметра зв'язування, уявної константи зв'язування, стандартної вільної енергії Гіббса процесу зв'язування, ентальпії та ентропії). Показано, що взаємодія ПМАК-Triton X-100 є екзотермічним процесом, а утворення полімер-сурфактантних комплексів в досліджуваних системах є термодинамічно вигідним. Підтверджено різний характер зв'язування ПМАК-ПАР в залежності від природи поверхнево-активної речовини. Встановлено провідну роль карбоксильної групи ПМАК в процесах полімер-сурфактантної взаємодії. Запропоновано моделі взаємодії поверхнево-активних речовин різної природи з поліметакриловою кислотою, які враховують стадійний характер взаємодії і зміну структури

полімер-сурфактантнихкомплексів в залежності від концентрації ПАР. Встановлено, що солюбілізація левоміцетину в системах ПМАК ПМАК-Triton X-100 та ПМАК-БТХ викликає суттєве підсилення його бактерицидної дії.

2. The thesis is devoted to studying of physico-chemical peculiarities of intermolecular interaction in aqueous systems on the base of polymethacrylic acid and surfactants of different nature. The estimation of forces caused physico-chemical interaction was done and the thermodynamics parameters of the binding process (binding parameter, appearance constant of binding, standart free Gibbs energy, entropy and enthalpy of the binding process) were calculated. It was shown that the polymethacrylic acid-surfactants interaction is exothermic and thermodynamically advantageous. The process of binding has a different character and depends on nature of surfaces active component. It was ascertained that the main role in interaction the carboxylic groups of the PMAA play. The idealized models of the polymethacrylic acid-surfactant of different nature were presented. These schemes took into consideration the stage character of interaction and changes in complexes structure under increasing of the surfactant concentration. It was determined that levomycetin solubilization in PMAA-Triton X-100 and PMAA-BTC systems leds to the essential increasing of it bactericidal action.

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. Закордонський Віктор Панасович
2. Zakordonskiy Viktor Panasovych

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.04

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. Макітра Роман Григорович

2. Макітра Роман Григорович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Ван-Чин-Сян Юрій Якович

2. Ван-Чин-Сян Юрій Якович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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 Ковальчук Євген Прокопович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Ковальчук Євген Прокопович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.