Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0404U000239

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ракович Ірина Іванівна

2. Rakovich I.I.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.06

Назва наукової спеціальності: Хімія високомолекулярних сполук

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-2003

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Кременчуцький державний політехнічний університет ім. М.В. Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39614,Україна, м. Кременчук, вул.Першотравнева, 20

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 26.001.25

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25.17

Тема дисертації:

1. Щеплені кополімери на основі полівінілового спирту та поліакриламіду з різною довжиною прищеплених ланцюгів.

2. Graft copolymers on the basis of polyvinyl alcohol and poly(acrylamide) with various length of graft chains.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена синтезу та вивченню структури, термостабільності, стану в розчині, а також деяких функціональних можливостей ЩК поліакриламіду до полівінілового спирту (ПВС-ПААN), які утворюють ІнтраПК в залежності від довжини прищеплених ланцюгів. Встановлено, що при збільшенні ММ щеплень вище певного критичного значення відбувається процес "відчуження" щеплень від основного ланцюга. У відповідності з цим для зразка з МПАА>М* спостерігається мікрофазове розділення в структурі кополімеру, де, поряд з областями сумісності полімерів, з'являються області, утворені тільки сегментами ПАА. Термодинамічна якість води як розчинника по відношенню до ЩК покращується зі зростанням ММ щепленого ланцюга. Виявлено, що зі збільшенням ММ щеплень конформаційний перехід, пов'язаний з руйнуванням структури ІнтраПК під дією температури, відбувається при менших температурах. На основі

ПВС-ПААN з різною ММ щеплень розроблені високоефективні флокулянти Unicomflocintra для очищення природної (річкової) води. Встановленомеханізм взаємодії ЩК з деякими органічними компонентами річкової води: гуміновими кислотами та фенолом. Показано, що така взаємодія суттєво впливає на розвиток конкурентних процесів при флокуляції. Ключові слова: щеплений кополімер, інтрамолекулярний полікомплекс, водневий зв'язок, флокуляція, конкурентні взаємодії.

2. Thesis for a Candidate of Chemical Sciences Degree, Specialty 02.00.06 - Chemistry of High Molecular Compounds. Kyiv Taras Shevchenko National University, 2003. Thesis is devoted to synthesis and studying a structure, thermostability state in a solution and also some functional possibilities of poly(acrylamide) to polyvinyl alcohol graft copolymers (PVA-PAAN) that form IntraPC in dependence on the length of graft. It is established that when molecular weight of grafts increases above the certain critical value a process of detachment of grafts from the main chain proceeds. In correspondence with that for the example having MPAA>M* a microphase separation in the stucture of the copolymer is observed. In such structure areas of the polymer compatibility exist to gather with formed by segments of PAA only. Thermodynamic quality of water as a solvent in the graft copolymers improved with an increase of molecular weight of grafts. It is found that with the increase of the length of grafts conformational transition connected with destruction of the IntraPC structure under the effect of a temperature goes at less temperatures. Basing on PVA-PAAN with different length of grafts there are developed high efficient floculants Unicomflocintra for the purification of natural (river) water. There established a mechanism of graft copolymers interaction with some organic components of river water: humine acids and phenol. It is shown that such interaction essentially influences the development of competitive processes while floculation. Key words: graft copolymer, intramolecular polycomplex, hydrogenic bond, floculation, competitive interaction.

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. Желтоножська Т.Б.

2. Geltonogska T.B.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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. Алексєєва Т.Т.
2. Алексєєва Т.Т.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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. Пуд О.А.
2. Пуд О.А.

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.06

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 Хиля В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хиля В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.