Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001871

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мішуров Дмитро Олексійович
2. Mishurov Dmytro Oleksijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 22-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.91606

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.179.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: Харківське шосе, 48, м. Київ, Київ, 02160, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25.17

Тема дисертації:

1. Процеси структуроутворення в концентрованих розчинах полівінілового спирту в бінарних розчинниках
2. Processes of gelation in the concentrated solutions of poly(vinyl alcohol) in binary solvents

Реферат:

1. Об'єкт дослідження. Фізико-хімічні аспекти та закономірності процесів асоціації концентрованих розчинів полімерів у індивідуальних або змішаних розчинниках. Дослідження властивостей розчинника і визначення його впливу на процеси міжмолекулярної асоціації в концентрованих розчинах полімеру. Мета дослідження. Встановити закономірності міжмолекулярної взаємодії в концентрованих розчинах полівінілового спирту (ПВС), вплив хімічної природи взаємодіючих компонентів на процеси утворення донорно-акцепторних, а також водневих зв'язків для отримання концентрованих розчинів полімеру зі сталими фізико-хімічними і реологічними властивостями. Методи дослідження. Волюмометрія, віскозиметрія, діелькометрія; ІЧ-спектроскопія, ЯМР-спектроскопія, УФ-спектроскопія; ширококутовий рентгенографічний аналіз, ДСК,

сканувальна електронна мікроскопія. Дослідження адгезійних властивостей до різних субстратів проводили методами відриву, визначення контактного кута змочування, часу схоплення. Теоретичні і практичні результати. Досліджено процеси структуроутворення, які протікають в концентрованих розчинах ПВС. Встановлено закономірності утворення міжмолекулярних водневих зв'язків в цих розчинах; вивчено вплив електронного донорно-акцепторного комплексу (ЕДА), який утворюється в змішаному розчиннику диметилсульфоксид (ДМСО) - вода при мольному співвідношенні корозчинників 1:2 відповідно, на процеси утворення донорно-акцепторних, а також водневих зв'язків з метою отримання концентрованих розчинів полімеру зі сталими фізико-хімічними і реологічними властивостями. Одержані результати дозволили створити клеї, які знайшли практичне застосування при етикетуванні тари.

2. Subject of research. Physical and chemical aspects and regularity of processes of association of concentrated solutions of polymers in individual or mixed solvents. Research of properties of dissolvent and definition of its agency on processes of intermolecular association in polymer concentrated solutions. A objective of research. To position regularity of intermolecular interaction in poly(vinyl alcohol) concentrated solutions (PVA), agency of the chemical nature of interacting components on processes of formation donor-acceptor, and also hydrogen bonds for reception of concentrated solutions of polymer with stable physical and chemical and rheological behaviour. Research methods: volumemetry, viscosimetry, dielcometry; IR-spectroscopy, NMR-spectroscopy, Uf-spectroscopy; wide X-ray structure analysis, DSC, the scanning electronic microscopy, Research of the adhesive properties to various substrates made break off methods, definition of a contact angle of wetting, setting time. Theoretical and practical results. The processes of gelation proceeding in concentrated solutions PVA are investigated. Regularity of formation of intermolecular hydrogen bonds in these solutions is positioned; agency of an electronic donor-acceptor complex (DAC), formed in mixed solvent dimehtylsulfoxide (DMSO) - water is studied at a molar relationship (co)solvents 1:2 accordingly, on processes of formation donor-acceptor, and also hydrogen bonds for the purpose of reception of concentrated solutions of polymer with stable physical and chemical and rheological behaviour. The received results have allowed to create glues which have found practical application at labelling package.

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. Авраменко Вячеслав Леонідович

2. Avramenko Vyacheslav L.

Кваліфікація: 05.17.06

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ебіч Юрій Рахмієлевіч
2. Ебіч Юрій Рахмієлевіч

Кваліфікація: 02.00.06

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гетьманчук Юрій Петрович
2. Гетьманчук Юрій Петрович

Кваліфікація: 02.00.06

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Лебедєв Євген Вікторович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лебедєв Євген Вікторович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.