Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001702

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хавунко Оксана Юліанівна

2. Khavunko Oksana Yulianivna

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: 05-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: Відділення фізико-хімії і технології горючих копалин Інституту Фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 03772476

Місцезнаходження: 79053, м.Львів-53, вул.Наукова,3а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук 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: Відділення фізико-хімії і технології горючих копалин Інституту Фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 03772476

Місцезнаходження: 79053, м.Львів-53, вул.Наукова,3а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.31

Тема дисертації:

1. В'язко-пружні та динамічні властивості полістирену у розчинах і розплавах.

2. Viscoelastic and dynamic properties of polystyrene in solutions and melts.

Реферат/анотація:

1. Методом ротаційної віскозиметрії досліджено залежність ефективної в'язкості розведених та концентрованих розчинів полістирену в толуені та його розплавів від градієнта швидкості гідродинамічного потоку. Запропоновано новий підхід до аналізу цих залежностей на основі моделі Максвелла, але з врахуванням обертального руху полімерного ланцюга. Методом оптимізації експериментальних даних вперше виділено та кількісно оцінено фрикційну та пружну компоненти в'язкості та досліджено їх залежність від концентрації полістирену в розчині, молярної маси та температури. Розраховано енергії активації, характеристичні часи сегментального руху та динамічні властивості полістирену у розчинах та розплавах. Одержано аналітичний вираз для характеристичної в'язкості полімерного розчину та показано, що основний вклад в неї робить пружна компонента в'язкості, яка є градієнтно залежною величиною.

2. A dependence of the effective viscosity of diluted and concentrated solutions of polystyrene in toluene and also its melts on the hydrodynamic flow gradient rate has been investigated with the use of the rotary viscometer

technique. It was proposed the fundamentally new approach to the analysis of these dependences based on the Maxwell's model. Using the optimization method of the experimental data it was marked out and numerically estimated the frictional and elastic components of the viscosity and it was investigated their dependence on the concentration of polystyrene in solution, molar mass and temperature. It have been calculated the activation energies, characteristic times of the segmental motion and dynamical properties of the polystyrene in solutions and melts. It was obtained the analytical expression for the characteristic viscosity of polymeric solution and it was shown, that the elastic component of the viscosity makes the main contribution into the characteristic viscosity of polymeric solution with taken into account its dependence on the hydrodynamic flow gradient rate.

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. Медведевських Юрій Григорович
2. Medvedevskikh Yuriy Grygorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаповалов Сергій Андрійович

2. Шаповалов Сергій Андрійович

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. Дібрівний Володимир Миколайович

2. Дібрівний Володимир Миколайович

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 Котур Богдан Ярославович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Котур Богдан Ярославович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.