Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001612

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горобець Михайло Олександрович

2. Gorobets' Mykhajlo Oleksandrovych

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: 18-05-2001

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: ТОВ "Хенкель Баутехнік (Україна)"

Код за ЄДРПОУ: 21685172

Місцезнаходження: 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул.Новопромислова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.051.14

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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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. В'язкість та динаміка міжчастинкових взаємодій у розчинах 1-1 і 2-1 електролітів в апротонних розчинниках

2. Viscosity and dynamics of interparticle interactions of 1-1 and 2-1 electrolytes in aprotic solvents

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: Структурні та динамічні аспекти міжчастинкових взаємодій в апротонних розчинниках. Мета: Розвиток модельно-концептуальних уявлень про динаміку міжчастинкових взаємодій та структуру електролітних розчинів на основі аналізу експериментально встановлених закономірностей впливу температури, природи іона і розчинника на кількісні характеристики сольватації частинок в апротонних розчинниках. Методи: віскозиметрія, денсиметрія. Результати: Розроблена методика обробки віскозиметричних даних, яка враховує процеси іонної асоціації. Придатність запропонованої методики проілюстрована на прикладі власних експериментальних даних з в'язкості і густини розчинів NaCl, NaBr, NaBPh4, Bu4NBr, CaCl2, NiCl2 і CdCl2 в ДМСО в інтервалі температур 25 - 70(С. У межах розробленої концепції динаміки іонної сольватації проведено аналіз залежностей її кількісних характеристик від температури, природи іона і апротонного розчинника, що дозволило виділити чотири групи іонів: одно- і двозарядні катіони s-елементів, одноатомні а ніони, двозарядні катіони d-елементів, великі органічні іони. Вперше встановлено, що іонний асоціат успадковує від іонів, що його складають, інтенсивність і характер їх впливу

на динамічні властивості молекул розчинника. Галузь: фізико-хімічні дослідження, електрохімія, хімічна технологія, професіональна освіта.

2. The object: The structure and dynamical aspects of interparticles interactions in aprotic solvents. The aim: development of model-conceptual ideas on dynamics of interparticle interactions and structure of electrolytes solutions from experimental found rules of temperature, ion and solvent nature influence on quantitative solvation characteristics of particle in aprotic solvents. The methods: viscosimetry, densimetry. The results: The method of viscosimetry data processing which takes into account the processes of ionic association has been developed. The efficiency of the method has been shown with use of own experimental data on viscosity and density of NaCl, NaBr, NaBPh4, Bu4NBr, CaCl2, NiCl2 and CdCl2 solutions in DMSO into the temperature range 25 - 70(C. In the frame of the developed conception of dynamics of ionic solvation the dependence of its quantitative characteristics on the temperature, nature of ions and solvents has been analysed. As the result four groups of ions have been revealed: la rge organic ions, monoatomic anions, one- and twocharged cations of s-elements and twocharged cations of d-elements. It has been first ascertained that ion aggregate inherits from composing this aggregate ions the nature and intensity of theirs influence on the dynamic properties of solvent molecules. The field: physical-chemical researches, electrochemistry, chemical technology, professional education.

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. Калугін О.М.

2. Калугін О.М.

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. Манк В.В.

2. Манк В.В.

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. Торяник О.І.

2. Торяник О.І.

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	Орлов В.Д.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Орлов В.Д.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.