Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002752

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панченко Валентина Григорівна
2. Panchenko Valentyna Grygorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 15-10-1999

Спеціальність за освітою: 070301

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: 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. Транспортні та рівноважні властивості 1-1 електролітів в розчинниках з низькими значеннями діелектричноє проникності

2. Transport and equilibrium properties of the 1-1 electrolyte solutions in the solvents with low dielectric constant.

Реферат/анотація:

1. Об'їкти дослідження: розчини 1-1 електролітів в розчинниках з низькими значеннями діелектричноє проникності. Мета роботи: розробка методики визначення рівноважних та транспортних характеристик 1-1 електролітів у розчинниках з низькою діелектричною проникністю за даними кондуктометріє на основі моделі, яка враховуї утворення іонних пар та іонних трійників; встановлення закономірностей впливу температури, розміру і природи іона на параметри міжчастинкових взаїмодій в розчинах 1-1 електролітів у середовищах з низькою діелектричною проникністю. Методи дослідження: кондуктометрія, денсиметрія, діелькометрія, віскозиметрія. Запропоновано нову методику обробки кондуктометричних даних для 1-1 електролітів в розчинниках з низькою діелектричною проникністю, яка дозволяї одночасно визначати граничні молярні електричні провідності та константи асоціаціє з урахуванням утворення іонних пар та трійників. Встановлено відмінності в закономірностях температурних змін атракційного коефіціїнту тертя та енергіє Гіббса неку лонівськоє міжіонноє взаїмодіє в середовищах з низькою і середньою діелектричною

проникністю. Одержано нові кількісні характеристики іонних трійників. Розроблено та впроваджено склад розчинів як зразкових засобів для повірювання кондуктометричних аналізаторів рідинних середовищ в діапазоні питомоє електричноє провідності нижче, ніж 10-3 См/м.

2. The objects of investigation: 1-1 electrolyte solutions in the solvents with low dielectric constant. The task of the work: elaboration of the method for determination of equilibrium and transport properties of 1-1 electrolyte solutions in the solvents with low dielectric constant by using conductomtric data on the basis of a model taking into account formation of ion pairs and triples; showing up the regularities of an influence of temperature, ion size and nature on parameters of interparticle interactions in the 1-1 electrolyte solutions in the solvents with low dielectric constant. The methods of investigation: conductance, density, dielectric constant and viscosity measurements. An original method of conductometric data processing taking into account formation of ion pairs and triples has been proposed. This method allow us to determine simultaneously the values of limiting ion molar conductivities and association constants of the ion pairs and triples. The difference in the regularities of the t emperature changes of attractive friction coefficients and Gibbs free energies of non-Coulomb interactions in the solvent with low and middle dielectric constant has been established. New quantitative characteristics of the ion triples have been obtained. The compositions of the solutions for verification of conductometrs working within low specific conductivity (less than 10-3 Sm/m) were developed and introduced.

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. В'юник І.М.

2. В'юник І.М.

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. Лебідь В.І.

2. Лебідь В.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Булавін В.І.

2. Булавін В.І.

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

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.