Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002430

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каменська Тетяна Анатоліївна
2. Kamenska Tetyana Anatolyyvna

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: 06-06-2003

Спеціальність за освітою: 0805

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.25, 31.15.33

Тема дисертації:

1. Термодинаміка процесів іонної асоціації та активації рухливості іонів в індивідуальних розчинниках

2. Thermodynamics of ionic association processes and activation of ion mobility in the individual solvents

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: водні та неводні розчини 1-1 електролітів. Мета: розробка та обгрунтування методу розділення інтегральних термодинамічних характеристик іонної асоціації на вант-гоффівську (істинну) та діелектричну складові в індивідуальних розчинниках. Визначення впливу температури та фізико-хімічних властивостей розчинника на коефіцієнт залишкового діелектричного тертя та вальденівський добуток іонів. Методи: кондуктометрія, термодинамічні розрахунки. Виявлено причини виникнення екстремумів на політермах констант іонної асоціації, умови реалізації компенсаційного ефекту, фактори, що впливають на характер політерм добутку Вальдена окремих іонів. Показано, що залишкове діелектричне тертя іонів відображає ефект температурної зміни середнього числа сольватації. Ступінь впровадження: розвиток теоретичних відомостей в області термодинаміки процесів в розчинах електролітів, що надає можливість прогнозувати властивості електролітних систем, виявляти природу та регулювати процеси, що в них перебігають.

2. Investigation objects: aqueous and non-aqueous solutions of 1-1 electrolytes. Objective: to develop and validate a method for separating the integral thermodynamic characteristics of ion association in individual solvents to see the contributions from the van't-Hoff's component (true) and from the dielectric one. Also to determine the effect of temperature and that of physico-chemical properties of the solvent on the residual dielectric friction and Walden's product. Methods: conductivity measurements, thermodynamic evaluations. Have been estimated: the reasons for extremum in poly-thermal plots of ion association constants to appear; the conditions for the compensation effect to realize; factors that affect the character of poly-thermal plot of Walden's product. It has also been found that the residual dielectric friction reflects the effect of change in average solvation number with temperature. Degree of application: a theory of thermodynamic processes in the electrolyte solutions has further been developed, which enables to predict the properties of various electrolytes, to determine their nature and to regulate the processes occurring in them.

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. Фіалков Юрій Якович
2. Fialkov Yurij Yakovych

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. Холін Юрій Валентинович

2. Холін Юрій Валентинович

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. Тевтуль Ярема Юрійович

2. Тевтуль Ярема Юрійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.05

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 Валерій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов Валерій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.