Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гречишкіна Ганна Юріївна

2. Greshyschkina Ganna Yurievna

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: 22-09-2003

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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.26.001.03

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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. Фізико-хімічні властивості та структура водних розчинів хлоридів, нітратів та сульфатів 3d - перехідних металів

2. Physico-chemical properties and structure of water solutions of chloride, nitrate and sulfate of 3d-transition metals

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню структури та фізико-хімічних властивостей водних розчинів електролітів. Встановлено, що всі процеси які перебігають навколо іону, відбуваються за рахунок специфічних короткодіючих взаємодій іону з молекулами води, внаслідок чого змінюється рухливість останніх. В якості структурно-динамічних характеристик цих процесів розраховані та розглянуті структурні складові парціального граничного мольного об'єму індивідуальних іонів та коефіцієнту в'язкості рівняння Джонса-Дола, які були розраховані вперше для даного температурного інтервалу. Отримана з експериментальних даних електропровідності несиметричних електролітів концентраційна залежність параметру а в рівнянні Робінсона-Стокса, дала можливість розділити весь концентраційний інтервал на області, які відповідають границям повної та дальньої гідратації. Для симетричних електролітів

запропонована модель "невзаємодіючих сфер", яка дозволяє в першому наближені, отримати концентраційну залежність параметру а.

2. The thesis is devoted to study of structure and physicochemical properties of water solutions of electrolytes. Sets, that all processes flow past about an ion, happen for account of specific short-range interactions of an ion to molecules lead, in a corollary that the mobility last varies. As structural-dynamic characteristics of these processes are designed and are surveyed of structural composite partial boundary molar volume of individual ions. And coefficient of viscosity of the equation Jones-Dole, which were designed for the first time for the given temperature band. Obtained from experimental dates of an conductivity of asymmetrical electrolytes the concentration dependence of parameter a in the equation of Robins-Stokes, has enabled to separate all a concentration interval into field, which correspond to boundaries by complete that of a long-range hydration. For symmetric electrolytes the model "of noninteracting orbs" is offered which allows, as a first approximation to receive concentration dependence of parameter a.

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. Казіміров Володимир Петрович

2. Kazimirov Volodymir Petrovich

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. Манк Валерій Веніамінович

2. Манк Валерій Веніамінович

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. Кірсенко Тетяна Володимирівна

2. Кірсенко Тетяна Володимирівна

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 Слободяник Микола Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Слободяник Микола Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.