Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003972

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куцик Андрій Михайлович
2. Kutsyk Andrii Mykhailovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.14

Назва наукової спеціальності: Теплофізика та молекулярна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-10-2017

Спеціальність за освітою: 8.04020402

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 26.001.08

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: 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: 29.17.19

Тема дисертації:

1. Вплив комплексоутворення в молекулярних бінарних розчинах на дифузію та інфрачервоні спектри
2. Influence of complex formation in binary molecular solutions on diffusion and infrared spectra

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню комплексоутворення у бінарних молекулярних розчинах та його впливу на процеси взаємної дифузії. Використання спектроскопії інфрачервоного поглинання дозволяє отримати інформацію про процеси комплексоутворення у бінарних розчинах. Попередній аналіз спектрів було здійснено методами двовимірної кореляційної спектроскопії з метою виокремлення ділянок, де суттєво проявляються ефекти міжмолекулярної взаємодії. Методи багатовимірного розділення кривих використовуються для отримання спектральних та концентраційний профілів компонент розчину. Модельна декомпозиція матриці спектральних даних дозволяє визначити додаткові характеристики досліджуваної системи, а саме константи рівноваги відповідних квазіхімічних реакцій. Врахування комплексоутворення дозволяє пояснити характер концентраційної залежності коефіцієнта дифузії у бінарних розчинах.

2. The work is dedicated to the investigation of complex formation in binary molecular solutions and its influence on mutual diffusion processes. The usage of infrared absorbance spectroscopy allows us to obtain information about complex formation processes in binary solutions. Preliminary analysis of spectra was performed by two dimensional correlation spectroscopy techniques to distinguish spectral regions where influence of intermolecular interaction is sufficient. Multivariate curve resolution techniques were used for the determination of quantitative information such as concentration profiles of solution components. Model-based decomposition of spectral data matrix allows the determination of additional physical quantity, such as an equilibrium constant of the corresponding quasi-chemical reactions. Concentration dependence of mutual diffusion coefficient can be explained by taking into account complex formation processes.

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. Обуховський Вячеслав Володимирович
2. Obukhovsky Vyacheslav Volodymyrovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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. Чалий Олександр Васильовчи

2. Чалий Олександр Васильовчи

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02, 01.04.14

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. Рязанов Василь Васильович

2. Рязанов Василь Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02, 01.04.14

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 Булавін Леонід Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Булавін Леонід Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.