Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000246

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лось Олена Борисівна
2. Los Olena Borysivna

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: 12-12-2003

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Сєвєродонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження: 93400, Луганська обл., м.Сєвєродонецьк, пр.Радянський, 59а

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: Сєвєродонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження: 93400, Луганська обл., м.Сєвєродонецьк, пр.Радянський, 59а

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. Кінетика розчинення монокристалів іодиду цезію у воді та н-аліфатичних спиртах в умовах природної конвекції
2. Dissolution Kinetics of Cesium Iodide monocrystals in Water and n-Aliphatic Alcohols under Natural

Реферат:

1. Об'єкти дослідження: монокристали іодиду цезію і розчинники: вода та ряд. насичених одноатомних спиртів нормальної будови (н-спирти): CH3OH, C2H5OH, н-C3H7OH, н-C4H9OH, н-C5H11OH. Мета: встановлення кінетичних закономірностей розчинення монокристалів іодиду цезію у воді та н-спиртах; визначення залежностей питомих швидкостей і енергії активації розчинення, розчинності монокристалів CsI, а також граничної молярної електричної провідності, в'язкості розчинів іодиду цезію і енергії активації процесів переносу у розчинах іодиду цезію від діелектричної проникності розчинників. Методи: хімічні методи аналізу, кондуктометрія, потенціометрія, оптична та електронна мікроскопія. Виявлено дифузійний механізм розчинення монокристалів CsI у воді і н-спиртах в умовах природної конвекції, встановлені залежності кінетичних характеристик розчинення монокристалів CsI, а також процесів дифузії, електричної провідності та в'язкої течії у водних та спиртових розчинах CsI від діелектричної проникності розчинників.

Ступінь впровадження: розроблено поліруючий склад для монокристалів CsI, що застосовуються у новій техніці . Одержані дані з розчинності та швидкості розчинення монокристалів CsI запропоновані до впровадження у НТК "Інститут монокристалів" НАНУ, м. Харків

2. Investigation objects: cesium iodide monocrystals; n-alcohols (CH3OH, C2H5OH, n-C3H7OH, n-C4H9OH, n-C5H11OH). Purpose: establishment of conformity to natural laws of kinetic characteristics of cesium iodide monocrystals dissolution in water and n-alcohols; definition of dependences of dissolution specific speed and dissolution activation energy; CsI crystals dissolubility and limiting molar conductivity and viscosity in water and alcohol CsI solutions on dissolvent dielectric constant. Methods: chemical analytic methods; conductometric and potentiometric methods of analysis; optical and electronic microscopy. Have been estimated the diffusion mechanism of CsI monocrystals dissolution in water and n-alcohols under natural convection conditions, dependences of kinetic characteristics of CsI monocrystals and also diffusion, electric conductivity and viscous flow processes in water and alcohol CsI solutions on dissolvent dielectric constant. Degree of application: the polish for CsI monocrystals used in new engineering is elaborated. Received data in CsI monocrystals dissolubility and dissolution speed are suggested for application in "Monocrystal Institute" NACU, Kharkiv

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. Суворін Віктор Олександрович

2. Suvorin Viktor Oleksandrovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

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. В'юник Іван Миколайович
2. В'юник Іван Миколайович

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 Віктор Іванович
2. Булавін Віктор Іванович

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 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.