Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007087

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щебетовська Наталія Віталіївна
2. Natalia Shchebetovskaya

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: 08-12-2011

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

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 11.216.01

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: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15

Тема дисертації:

1. Нерівноважна кристалізація бінарних систем ароматичних сполук

2. Non-equilibrium crystallization of binary systems of aromatic compounds

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню закономірностей кристалізації низькомолекулярних органічних речовин: бензолу, нафталіну, дифенілу, антрацену, резорцину, пірокатехіну, гідрохінону і бінарних сумішей у системах бензол - нафталін, дифеніл - нафталін, бензол - дифеніл, резорцин - пірокатехін, резорцин - гідрохінон, пірокатехін - гідрохінон. Методами термічного аналізу досліджено вплив термічної передісторії розплаву на параметри кристалізації. Визначено метастабільні зони з переохолодженнями в бінарних системах й встановлено їх зменшення при наближенні до евтектичного складу. Методами термічного аналізу побудовані діаграми стану резорцин - гідрохінон, пірокатехін - гідрохінон, резорцин - пірокатехін. Виявлено автономний характер екзотермічних ефектів кристалізації сплавів щодо температур ліквідусу і солідусу у системах дифеніл - нафталін, резорцин - гідрохінон, пірокатехін - гідрохінон. Запропоновані більш коректні вирази для розрахунку критичних розмірів реальних зародків кристалів вуглеводнів, а також робіт їх утворення з урахуванням їх кристалографії і дефектів.

2. The dissertation is devoted to the investigation of the crystallization behaviour of low-molecular organic substances: benzene, naphthalene, diphenyl, anthracene, resorcinol, cathechol, hydroquinone and binary mixtures in the systems benzene - naphthalene, diphenyl - naphthalene, benzene - diphenyl, resorcinol - cathechol, resorcinol - hydroquinone, cathechol - hydroquinone. The influence of the thermal prehistory of the melts on the crystallization parameters was studied with the help of the thermoanalysis technique. There were determined the metastable zones with the overcoolings in the binary systems and their reduction in approaching to the eutectic composition was fixed. With the help of the thermoanalysis technique there were plotted the binary constitution diagrams resorcinol - hydroquinone, cathechol - hydroquinone and resorcinol - cathechol. There was brought out the autonomous character of the exothermal effects of the crystallization of the alloys as to the liquidus and us temperatures in the diphenyl - naphthalene, resorcinol - hydroquinone, cathechol - hydroquinone. There are suggested more correct expressions to calculate the critical size of real nuclei of crystals of the hydrocarbons and how they are formed regarding their crystallography and defects.

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. Александров Валерій Дмитрович
2. Aleksandrov Valerij

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. Казіміров Володимир Петрович

2. Казіміров Володимир Петрович

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. Рибаченко Володимир Іванович

2. Рибаченко Володимир Іванович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Попов Анатолий Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Попов Анатолий Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.