

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000016

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аксьонова Наталія Анатоліївна

2. Aks'onova Nataliya Anatoliyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.09

Назва наукової спеціальності: Фізика низьких температур

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-11-1999

Спеціальність за освітою: 7.090411

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.175.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31, 29.19.04

Тема дисертації:

1. Структура та фізичні властивості фулериту C₆₀.
2. Structure and physical properties of fullerite C₆₀.

Реферат:

1. Особливочистий, з домішками та полімеризований фулерит C₆₀. Порівняльне дослідження в інтервалі температур 5-293 К структурних, термодинамічних та мікропластичних властивостей фулериту C₆₀. Полікристална рентгендіфрактометрія. Одержано рентгенівські дані про параметри ґратки, молярні об'єми та густину особливочистого фулериту C₆₀. Проведено аналіз термодинамічних характеристик чистого C₆₀. Вперше виявлено сильний кореляційний зв'язок між структурними та міцнісними характеристиками чистого фулериту. Встановлено наявність структурних аномалій, пов'язаних зі власними дефектами кристалічної ґратки фулериту. Виявлено аномально сильний вплив домішок на температури фазових перетворень. Фазовий склад та структурні параметри фаз полімеризованого низьким тиском фулериту C₆₀ вперше виявлено у широкому температурному інтервалі

2. High-purity, with impurities and polymerized fullerite C₆₀. The aim of study is a comparative investigations of structural, thermodynamical and microplastic characteristics of fullerite C₆₀. X-ray powder diffraction. The lattice parameters, molar volumes and densities of high-purity C₆₀ over the temperature range 5–293 K have been obtained. The thermodynamical properties of high-purity C₆₀ are analyzed. The microplastic anomalies strongly correlate with anomalies in the temperature dependence of the structural properties. Structure anomalies due to crystal lattice defects was found. An unusually strong influence of nonmetal impurities is observed. The structure phase composition and lattice parameters of the C₆₀ polymerized at relatively moderate temperature have been obtained.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стржемечний М.О.
2. Стржемечний М.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Прохватулов А. І.
2. Прохватулов А. І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.09

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. Пугачов А. Т.

2. Пугачов А. Т.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Гаврилко В. Г.

2. Гаврилко В. Г.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

