Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000602

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сташнікова Марина Володимирівна
2. Stashnikova Maryna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-02-2000

Спеціальність за освітою: 2202

Місце роботи здобувача: Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Леніна, 60

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.64.169.01

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: Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Леніна, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.35.45

Тема дисертації:

1. Моделювання процесів теплопровідності при розрахунках термостійкості та визначенні теплофізичних характеристик кристалів складної форми

2. Simulation of heat conductivity processes in thermal stability calculations and determination of thermophysical characteristics of complicately shaped crystals.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: монокристали. Мета дослідження: розрахунки термостійкості та визначення теплофізичних характеристик кристалів. Методи дослідження: основані на вирішенні рівнянь теплопровідності та термопружності. Теоретичні та практичні результати, новітність: виявлено, що степенева залежність теплопровідності від температури якісно змінює розподіл температури та напружень. Показано, що при повній інформації про механічні та теплофізичні властивості матеріалів термостійкість достатньо точно можна оцінювати розрахунковим шляхом. Термоудар викликає у твердих тілах динамічні напруження короткочасової дії. Виявлено, що у двошарових системах, піддатих різкій тепловій дії, концентратором максимальних напружень виявляється границя розділу шарів. Ступінь впровадження: результати використовуються в Інституті минокристалів НАНУ, м. Харків. Галузь впровадження:

сцинтіляційні детектори.

2. The object of study. Single crystals. The aim of study. Thermal stability calculations and determination of thermophysical characteristics. Methods. Basing on solution of heat conductivity and thermoelasticity equations. Theoretical and practical results, newness. It has been established that the power temperature dependence of heat conductivity results in qualitative changes of the temperature and stress distribution. The thermal stability can be estimated with a sufficient accuracy by way of calculation, providing the data on the material properties are full enough. A thermal shock causes short-time dynamic stresses in solids. In bilayer systems subjected to severe thermal actions, it is just the layer interface that has been established to act as a concentrator of maximum stress. Degree of practical application. The result are used in Institute for single crystals, NASU, Kharkiv. The sphere of application. Scintillation detectors. 6156

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. Гриньов Борис Вікторович
2. Гриньов Борис Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Тимофеєва Л.А.
2. Тимофеєва Л.А.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Катрич С.О.
2. Катрич С.О.

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.01

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 Толмачов О.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толмачов О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.