Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006711

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калініна Тетяна Володимирівна
2. Kalinina Tatyana Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.04020301

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 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 08.051.02

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Особливості структурних перетворень при нагріві швидкозагартованих аморфних матеріалів

2. Features of structural transformations at heating of rapidly quenched amorhous materials

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - закономірності нерівноважної кристалізації металевих матеріалів. Мета - встановлення взаємозв'язку кінетики кристалізації зі схильністю матеріалів до аморфізації і формуванням метастабільних кристалічних фаз, а також з термічною стійкістю металевих стекол. Методи - розрахунково-теоретичний аналіз кінетики масової кристалізації, рентгеноструктурний, диференціальний термічний та резистометричний аналізи. З використанням розробленої моделі отримані кількісні оцінки ефективності двох конкуруючих механізмів кристалізації металевих стекол. У сплавах системи Ce-Ag експериментально виявлені метастабільні нанокристалічні ОЦК-фази, які утворюються як при загартуванні з рідкого стану, так і при нагріванні аморфних фольг. На прикладі сплавів La-Ga показано, що при порівнянні стійкості до процесів кристалізації розплавів і аморфних структур необхідно враховувати природу фази, що кристалізується. Сфера - дослідження в області нерівноважних фазових перетворень, розробка технологій

виробництва нанокристалічних матеріалів, навчальний процес.

2. Object - regularities of nonequilibrium crystallization of metallic materials. The aim - establishing of crystallization kinetics interrelation with materials tendency to amorphization and formation of metastable crystal phases and also with thermal resistance of metallic glasses structure. Methods - design-theoretical analysis of mass crystallization kinetics, X-ray, differential thermal and resistmetric analyses. Quantitative values of two competitive mechanisms efficiency of metallic glasses crystallization with developed model use have been obtained. In alloys system Ce-Ag metastable nanocrystal bcc-phases which can be formed both under quenching from liquid state, and under amorphization foils heating have been experimentally revealed. It has been shown on the example of alloys La-Ga that resistance compare to the processes of melt crystallization and amorphous structures it is necessary to take into consideration the nature of crystallizable phase. Field -research in the domain of nonequilibrium phase transformation, development of production technologies of nanocrystal materials, educational.

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. Лисенко Олександр Борисовичн

2. Lysenko Oleksandr Borisovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Носенко Віктор Костянтинович

2. Носенко Віктор Костянтинович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.13

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. Башев Валерій Федорович

2. Башев Валерій Федорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Скалозуб Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Скалозуб Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.