Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001195

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смоляков Олександр Васильович
2. Smolyakov Oleksandr Vasyl'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.13

Назва наукової спеціальності: Фізика металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-04-2000

Спеціальність за освітою: 01.05

Місце роботи здобувача: Запорізький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063, Україна, Запоріжжя, МСП-41, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 17.051.04

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: Запорізький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063, Україна, Запоріжжя, МСП-41, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15, 29.19.21

Тема дисертації:

1. Вплив лазерної обробки на структурний стан аморфних сплавів на основі заліза та кобальту

2. Effect of laser treatment on structural of Fe-, Co-based amorphous alloys

Реферат/анотація:

1. Аморфні сплави системи метал - металоїд на основі заліза та кобальту. Фізичні основи формування структурного стану під час імпульсної лазерної термообробки аморфних сплавів на основі заліза та кобальту. Рентгеноструктурний, резистивний, магнітометричний аналізи, релаксація механічних напружень, просвічуюча електронна мікроскопія, машинне моделювання. Обладнання: дифрактометри ДРОН-3М, ДРОН-3; ВУП-5; просвічуючий електронний мікроскоп ЭМ-200; ПК PENTIUM. Досліджено вплив імпульсної лазерної термообробки на структуру та процеси кристалізації в аморфних сплавах системи метал металоїд. Розглянуто особливості формування структурно-фазового стану під час ізотермічних відпалів та лазерних нагрівань. Встановлено розширення температурного інтервалу стабільності аморфних сплавів після низькоенергетичної лазерної обробки. Сфера використання: виготовлення виробів з аморфних сплавів.

2. Fe-, Co-based metal - metalloid system amorphous alloys. Physical regularities of structural state formation in Fe-, Co-based amorphous alloys caused by laser heating. X-ray structure, electrical resistance, magnetometric analyses, relaxation of mechanical intense, transition electron microscopy, modeling operation. Equipment:

diffractometers ДРОН-3М, ДРОН-3; ВУП-5; transition - type electronic microscope ЭМ-200; PC PENTIUM. The effect of pulse laser treatment on to structure and crystallisation processes of metal-metalloid system amorphous alloys has been investigated. The peculiarities of structure and phase state forming during isothermal annealing and laser heating have been investigated. The increasing of temperature interval of stability in amorphous alloys after low-energy laser treatment has been determined. An application: manufacturing of amorphous products.

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. Гіржон Василь Васильович
2. Гіржон Василь Васильович

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. Мерисов Борис Олександровичч

2. Мерисов Борис Олександровичч

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. Лисенко Олександр Борисовичч

2. Лисенко Олександр Борисовичч

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 Брехаря Григорій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Брехаря Григорій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.