Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005497

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баскевич Олександр Семенович

2. Baskevich Olexander Semenovich

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: 28-11-2008

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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: Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: 49010,м.Дніпро-10, вул.Акад.Лазаряна,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Тема дисертації:

1. Формування аморфних сплавів перехідних металів з фосфором при електроімульному осадженні

2. Formation of transient metal amorphous alloys with phosphor at electro-pulse deposition.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - фізичні закономірності процесів формування близького порядку аморфних сплавів перехідних металів з фосфором при електроімпульсному осадженні. Мета - встановлення фізичних закономірностей формування аморфної та мікрокристалічної структури в сплавах перехідних металів з фосфором, отриманих електроімпульсним осадженням. Методи - рентгеноструктурні, електронномікроскопічні, термогравіметричні, теорія розсіяння рентгеніських променів на невпрорядкованих системах. Дисертація присвячена дослідженню впливу швидкості зміни катодної перенапруги на близький порядок, структуру та термічну стійкість сплавів перехідних металів з фосфором, отриманих методом електроімпульсного осадження. Вперше отримано аморфні сплави при мінімальних концентраціях гіпофосфіту натрію в розчинах електролітів. Для встановлення механізму утворення аморфного та мікрокристалічного стану в

сплавах використовували експериментальні рентгеноструктурні дані та проводили моделювання близького порядку за запропонованою методикою апроксимації профілю головного піку структурного фактору. В результаті моделювання встановлено, що близький порядок аморфних сплавів перехідних металів з фосфором складається з областей впорядкованого розміщення атомів, структура яких близька до багатогранників найбільш щільних кристалічних структур. Сфера застосування:радіоелектроніка і радіотехніка

2. Object - Physical regularities of the processed formatio of short range ordering of transien metal amorphous. Aim - Estabilishment of the regularities of amorphous and microcrystalline structure formation in the transient metal alloys with phosphor produsedby pulse electrodeposition. Methods - X-rays difraction, electron - microscopic, thermogravimetric, theory of X-ray scattering on the disorder system. The dissertation is devoted to the investigation of a short -range order, structure, thermal stability of amorphous and microcrystalline alloys of transient metals with Ni-P, Fe-P, Co-P phosphor produced by the method of electro-pulse deposition, to the establishment of the physical regularities of amorphous and microcrystalline structure formation in the transient metal alloys with Ni-P, Fe-P, Co-P phosphor on the parameters of pulse current and phosphor concentration in electrolyte solutions. For establishment of the mechanism of amorphous and microcrystalline structure formation in the alloys of Ni-P, Fe-P, Co-P, the experimental X-ray crystallographic and electron microscopic data as well as short-range order modeling by the proposed approximation procedure of the main peak profile of structural factor were used. As a result of modeling, it has been established that the short-range order of the amorphous alloys of Ni-P, Fe-P, Co-P consists of the clusters which structure is close to the polyhedrons of the most compact crystalline structures. Phase composition, thermal stability of alloys depending on the production conditions and composition have been established. Area of using: radio electonics and radio engineering.

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. Заблудовський Володимир Олександрович
2. Zabludovsky Volodymir Olexandrovich

Кваліфікація: д.т.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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисенко Олександр Борисович

2. Лисенко Олександр Борисович

Кваліфікація: к.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.