Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001652

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Штапенко Едуард Пилипович
2. Shtapenko Eduard Pylypovych

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: 04-06-1999

Спеціальність за освітою: 7.07.0102

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський державний технічний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116130

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту 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 державний технічний університет залізничного транспорту

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. Структура та властивості коьальтових плівок, отриманих при імпульсному електролізі

2. The structure and properties of cobalt films obtained by pulsed electrolysis

Реферат/анотація:

1. Досліджені структура і властивості кобальтових плівок, отриманих імпульсним уніполярним і біполярним струмом. Встановлено, що поряд з величиною катодного пересичення, суттєвий вплив на формування структури створює швидкість її зміни. Використання зворотніх імпульсів струму дозволяє ефективно управляти швидкістью скидання катодного пересичення, що в результаті приводить до можливості керування структурою, що формується. Дослідження магнітнх властивостей плівок показало, що бета-Со являється більш магнітожорстким матеріалом, ніж альфа-Со. В рамках класичної теоії зародкоутворення отриманий вираз для швидкості зародкоутворення при пересиченні, що залежить від часу. Аналіз цього виразу показав, що максимальна швидкість зародкоутворення відповідає початку дії паузи між імпульсами струму. Запропонована технологія отримання мікрошарових структур.

2. The structure and properies of cobalt films obtained by pulsed unipolar and bipolar current have been studied. The magnitude of cathode supersaturation parallel with the rate of its changing is found to have an essential influence on forming the structure. The use of inverse current pulses allows to regulate the rate of the cathode supersaturation decrease and to control the forming structure. The study of magnetic properties of cobalt films has reveald that beta-Co was more magnetorigid material than alfa-Co. In the framework of classical nucleus formation theory the expression for the nucleus formation rate under time-dependent supersaturation has been obtained. Analysis of that has showed that maximum of the rate is correspond to the beginning of pause between current pulses. Technology of obtaining microlayer structutes is proposed.

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. ЗАБЛУДОВСЬКИЙ Володимир Олександрович

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. БРЕХАРЯ Григорій Павлович

2. БРЕХАРЯ Григорій Павлович

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.