Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004636

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитренко Вікторія Юріївна
2. Dmitrenko Viktoriya Yurievna

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: 29-10-2012

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: 03680, Київ - 680 просп. Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.245.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: вул. Гуданова, 13, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: 03680, Київ - 680 просп. Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Тема дисертації:

1. Структура та властивості волокнистих композитів з мідною матрицею, одержаних комбінованою пластичною деформацією

2. Structure and properties of fibrous composites with the copper matrix, made by the combined plastic deformation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: процес модифікації структури й властивостей волокнистих металевих композитів з мідною матрицею. Мета: встановлення закономірностей формування структури й властивостей волокнистих металевих композитів з мідною матрицею при комбінованій пластичній деформації з використанням рівноканального багатокутового пресування, гідроекструзії й волочіння для розробки фізико-технологічних основ удосконаленого процесу їх виготовлення. Методи: рентгеноструктурний аналіз; оптична й просвічувальна електронна мікроскопія; дюрометрія; механічні випробування; вимірювання електричного опору, намагніченості, сприйнятливості й критичного струму. Результати: Встановлено позитивний вплив модифікації структури волокнистих композитів з мідною матрицею комбінованою пластичною деформацією

з використанням методів рівноканального багатокутового пресування, гідроекструзії й волочіння на їх властивості. Виявлено екстремальний характер залежностей фізико-механічних властивостей Cu-Fe, Cu-Cu і Cu-NbTi композитів від діаметра волокон і критичний розмір волокон, при якому спостерігається максимальний рівень властивостей. Установлено, що волокнисті композити характеризуються високою часовою стабільністю міцнісних (Cu-Fe, Cu-Cu, Cu-NbTi), магнітних (Cu-Fe) та резистивних (Cu-Fe) властивостей. Галузь використання: фізика твердого тіла, фізика міцності і пластичності

2. Object: process of structure and properties of fibrous metal composites with a copper matrix modification. The purpose: the determination of formation laws of structure and properties of fibrous metal composites with a copper matrix at the combined plastic deformation with use of equal-channel angular pressing, hydroextrusion and drawings for working out of the physical-technological bases of advanced process of their manufacturing. Methods: x-ray analysis; optical and transmission electronic microscopy; durometery; mechanical tests; measurements of electric resistance, magnetization, susceptibility and a critical current. Results: The positive effect of fibrous composites structure with copper matrix modification by plastic deformation using the methods of equal-channel multiangular pressing, hydrostatic extrusion and drawing on their properties is determined. The extreme nature of the dependence of physical and mechanical properties of Cu-Fe, Cu-Cu and Cu-NbTi composite from fiber diameter and the critical size of fibers, at which the maximum level of properties takes place, is revealed. It's found out that fiber composites have high temporal stability of the strength (Cu-Fe, Cu-Cu, Cu-NbTi), magnetic (Cu-Fe) and resistance (Cu-Fe) properties. Field of application: physics of a solid state, the physics of durability and plasticity

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. Білошенко Віктор Олександрович

2. Biloshenko Viktor Olexandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.06

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. Пойда Володимир Павлович
2. Пойда Володимир Павлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколенко Володимир Іванович
2. Соколенко Володимир Іванович

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 Клепіков Вячеслав Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клепіков Вячеслав Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.