Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волчок Наталя Аркадіївна
2. Volchok Natalya Arkadivna

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: 27-04-2011

Спеціальність за освітою: 7.070.101

Місце роботи здобувача: Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського.

Код за ЄДРПОУ: 23165739

Місцезнаходження: 65020, м. Одеса, вул. Старопортофранківська, 26

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): К 41.053.07

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: Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського.

Код за ЄДРПОУ: 23165739

Місцезнаходження: 65020, м. Одеса, вул. Старопортофранківська, 26

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.11

Тема дисертації:

1. Кількісні характеристики текстури і анізотропія пружних властивостей деформованих альфа - твердих розчинів на основі титану.

2. The quantitative characteristics of texture and the anisotropy of the elastic properties of the alfa - solid solutions on the titanium base.

Реферат/анотація:

1. У дисертації методами рентгенівського аналізу побудовані полюсні фігури листових полікристалів гексагональних металів з різним співвідношенням вісій c/a і сплавів титану з різним вмістом алюмінію (3 і 5%), знайдені кількісні параметри текстури у вигляді інтегральних характеристик і статистичних кутів нахилу призми до плоскості листів, розраховані анізотропії модулів Юнга, зсуву і коефіцієнту Пуассона в плоскості листів і в напрямку, нормальному до плоскості листів, деформованих прямою і поперечною прокатками до різних ступенів, знайдені компоненти тензора піддатливості альфа -твердих розчинів алюмінію в титані, визначена тензорна розмірність коефіцієнту ушкодження деформованих листів титану. Знайдені умови отримання листів альфа - сплавів титану з високим рівнем текстурного зміцнення і низькою анізотропією пружних властивостей. Оцінений внесок ковзання і двіникування у механізм пластичної деформації сплавів

титану при холодній прокатці.

2. In the dissertation by the methods of X-ray analysis the pole figures of sheet polycrystals of hexagonal metals with different relation of the axes c/a and alloys of titanium with different maintenance of aluminum (3 and 5%) were build, the quantitative parameters of texture were found in a terms of integral characteristics and statistical angles of inclination of prism to the plane of sheets.The anisotropies of the Young's and shear modules and Poisson's coefficient in the plane of sheets and in the normal to the sheet plane direction which were deformed by direct and transverse rolling to different degrees were calculated. The components of the compliance tensors for alfa-solid solutions Al in Ti monocrystals were found and the power of the damage coefficient of deformed titanium sheets were estimated The modes of processing for alloys sheets with a high level of texture hardening and low anisotropy of the properties were defined. The contribution of the slipping and twinning in the mechanism of plastic deformation during cold rolling of titanium alloys were estimated.

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. Гохман Олександр Рафаїлович
2. Gokhman Alexander

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. Воробйов Генадій Михайлович

2. Воробйов Генадій Михайлович

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. Жуковський Вадим Кирилович

2. Жуковський Вадим Кирилович

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 Ків Арнольд Юхимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ків Арнольд Юхимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.