Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коленов Іван Вікторович
2. Kolenov Ivan Victorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 22-09-2014

Спеціальність за освітою: 8.090102

Місце роботи здобувача: Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: 61024, Україна, м. Харків-24, вул. Гуданова, 13

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія 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: Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: 61024, Україна, м. Харків-24, вул. Гуданова, 13

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19

Тема дисертації:

1. Вплив рівноканального кутового пресування та квазігідроекструзії на розподілення включень вторинних фаз у дисперсійно-зміцненому сплаві Cu-Cr-Zr

2. Influence of equal-channel angular pressing and quasihydroextrusion on distribution of secondary phases inclusions in precipitation-hardened Cu-Cr-Zr

Реферат:

1. Об'єкт: структура і механічні властивості дисперсійно-зміцненого сплаву системи Cu-Cr-Zr. Мета: визначення впливу рівноканального кутового пресування і квазігідроекструзії на розподіл включень вторинних фаз в дисперсійно-зміцненому сплаві системи Cu-Cr-Zr. Методи: рівноканальне кутове пресування, квазігідроекструзія, іонне розпилення поверхні, скануюча електронна мікроскопія з енергодисперсійною рентгенівською спектроскопією, інтерферометрія, поляризаційна мікроскопія, мікротвердометрія, багатокутова еліпсометрія, спектральна еліпсометрія і рефлектометрія, терагерцева еліпсометрія. Результати: встановлено механізми розподілу преципітатів в дисперсійно-зміцненому сплаві системи Cu-Cr-Zr при проведенні рівноканального кутового пресування і квазігідроекструзії. Застосування

квазігідроекструзії після рівноканального кутового пресування при різних температурах дало можливість одержати рекордні показники мікротвердості (2100-2300 МПа) для дисперсійно-зміцненого сплаву системи Cu-Cr-Zr. Зафіксовано зниження коефіцієнта розпилення після проведення квазігідроекструзії. Галузь використання: фізика твердого тіла, фізика міцності і пластичності, металофізика

2. Object: structure and mechanical properties of precipitation-hardened alloy of Cu-Cr-Zr. The purpose: determination the effect of equal-channel angular pressing and quasihydroextrusion on the distribution of secondary phases' inclusions in precipitation-hardened alloy Cu-Cr-Zr. Methods: equal-channel angular pressing, quasihydroextrusion, ion sputtering of surface, scanning electron microscopy with energy x-ray spectroscopy, interferometry, polarization microscopy, microhardness measurements, multiangular ellipsometry, spectral ellipsometry and reflectometry, terahertz ellipsometry. Results: mechanisms of the distribution of precipitates in the precipitation-hardened alloy of system Cu-Cr-Zr during equal-channel angular pressing and quasihydroextrusion is determined. Application of quasihydroextrusion after equal-channel angular pressing at different temperatures made it possible to obtain record levels of microhardness (2100-2300 MPa) for precipitation-hardened alloy of system Cu-Cr-Zr. Decrease in the coefficient of dispersion after quasihydroextrusion is observed. Field of application: solid state physics, physics of strength and plasticity metallophysics

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. Галуза Олексій Анатолійович

2. Galuza Olexiy Anatoliyovich

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратенко Валерій Володимирович
2. Кондратенко Валерій Володимирович

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.