Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мила Діана Євгенівна
2. Mila Diana Evgenivna

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: 23-03-2015

Спеціальність за освітою: 7.070101

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. Фазові перетворення і структурні зміни в ході надпласичної деформації алюмінієвих сплавів 01420Т, 1933, АМг2М, 6111, АК4-1ч

2. Phase transformations and structural changes during superplastic deformation of aluminum alloys 01420T, 1933, AMg2M, 6111, AK4-1p

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена експериментальному дослідженню фазових перетворень та структурних змін, які відбуваються в ході надпластичної деформації сплавів 01420Т, 1933, 6111, АК4-1ч, АМг2М. Встановлені температурно-швидкісні умови проявлення надпластичності для сплавів 01420Т, 1933, АМг2М та визначені її феноменологічні параметри. Проаналізовано фазовий склад, причини часткового плавлення сплавів та вірогідний вплив рідкої фази, зосередженої на границях зерен у вигляді включень, на здійснення деформаційних і акомодаційних механізмів, що розвиваються в ході надпластичної течії всіх досліджених сплавів. Розглянуто механізм утворення волокнистих структур, які виявлені в надпластично продеформованих зразках досліджених сплавів, а також описані їх характерні морфологічні типи

2. The thesis is devoted to the experimental study of phase transitions and structural changes that occur during superplastic deformation of alloys 01420T, 1933, 6111, АК4-1р, АМg2М. The temperature - strain rate conditions of superplasticity occurrence for alloys 01420T, 1933 and АМg2М are determined and its phenomenological parameters are investigated. The phase composition, the reasons of partial melting of alloys and the likely influence of the liquid phase, concentrated at the grain boundaries in the form of inclusions on the deformation performance and accommodative mechanisms developed during superplastic flow are analyzed for all the investigated alloys. The mechanism of the fibrous structures formation, which were found in superplastically deformed alloys is studied, and their typical morphological types are described

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. Брюховецький Василь Володимирович
2. Brukhovetskiy Vasil Volodimirovich

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. Петченко Олександр Матвійович

2. Петченко Олександр Матвійович

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. Коршак Віра Федосіївна

2. Коршак Віра Федосіївна

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 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.