Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євич Ян Іванович

2. Yevich Yan Ivanovich

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: 13-05-2015

Спеціальність за освітою: 8.04030203

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

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.26.207.01

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: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

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. Закономірності формування та еволюції контакту в дисперсних системах на різних етапах консолідації

2. Patterns of contact formation and evolution on the various stages of consolidation into disperse systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.07 фізика твердого тіла. - Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, Київ, 2015. Дисертаційна робота присвячена розвитку уявлень про закономірності процесів контактоутворення в консолідованих металевих дисперсних системах під дією деформації та температури. Результати, які мають наукову новизну, стосуються фізичних явищ та фізичних причин, що визначають вплив структурних параметрів на процеси еволюції контактів. Запропоновано модель контактоутворення при ущільненні, проаналізовано вплив поруватості та розміру вихідних часток на процеси контактоутворення, встановлено, що формування контакту відбувається в дві стадії: перша - зарощування площинної пори, друга - об'ємне спікання. Сформульовано критерії якості досконалого контакту за результатами аналізу механічних властивостей: тріщиностійкості - при крихокму та квазікрихкому руйнуванні та істинної деформації до руйнування - при ямковому механізмі руйнування. На цій основі запропоновані оптимальні технологічні

режими отримання якісних виробів методом пластичного ущільнення дисперсних часток.

2. Thesis for a scientific degree of candidate of science of physics and mathematic sciences 01.04.07 - solid state physics. Frantsevich Institute for problems of Material Science of NAS of Ukraine. The thesis is devoted to the analysis of physical regularities of contact formation into consolidated metallic disperse systems. Novel results concern physical phenomena that determines the effect of structural parameters on evolution of contact. The model of contact formation during sealing is proposed, the effect of porosity and particle's size on contact formation is analyzed. It is established that contact forms in two steps: firstly the planar pore silts, then bulk sintering occurs. Criteria of quality of perfect contact are formulated based on results of analysis of mechanical properties: based on crack resistance measurements for brittle and quasibrittle fracture and based on analysis of true deformation during pothol fracture. Optimal technological regimes of plastic sealing for disperse particles have been proposed based on obtained results.

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. Подрезов Юрій Миколайович
2. Podrezov Yuriy Mykolayevich

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. Мешков Юрій Якович

2. Мешков Юрій Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04

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. Попов Олексій Юрійович

2. Попов Олексій Юрійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорнобук Сергій Володимирович

2. Чорнобук Сергій Володимирович

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 Фірстов Сергій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Фірстов Сергій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.