Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000094

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грищенко Володимир Миколайович
2. Grishchenko Volodymyr Mykolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.13

Назва наукової спеціальності: Фізика металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-12-2015

Спеціальність за освітою: 7.090102

Місце роботи здобувача: Інститут металофізики ім. Г.В.Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 36, бульвар Вернадського, 03142, Київ

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 26.168.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: бульв. акад. Вернадського, 36, м. Київ, Київська обл., 03142, 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 металофізики ім. Г.В.Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 36, бульвар Вернадського, 03142, Київ

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.59

Тема дисертації:

1. Зв’язок локальних і номінальних характристик руйнування конструкційних сталей з ОЦК граткою в умовах концентрації напружень

2. Interrelation between local and nominal characteristics of fracture of structural steel with bcc lattice under conditions of stress concentration.

Реферат:

1. Робота присв"ячена встановленню закономірностей процесу ініціювання крихкого руйнування в сильно неоднорідних силових полях, створюваних концентраторами напружень та віднаходженню, на цій основі, зв’язку між локальними та номінальними характеристиками крихкого руйнування конструкційних сталей з ОЦК граткою. В роботі за результатами експериментальних досліджень та комп"ютерного моделювання віднайдені закономірності зміни величини локальних характеристик ініціювання крихкого руйнування конструкційних матеріалів в широкому температурному інтервалі T=-196...+20 Запропонована мікроскопічна модель ініціювання крихкого руйнування в околі концентратора напружень. Встановлено, що ключевим ефектом, який контролює здатність конструкційних сталей чинити опір крихкому руйнуванню в умовах концентрації напружень є перевищення величини локального напруження руйнування над рівнем крихкої міцності стандартного зразка при одновісному розтязі. Запропоновані методики експериментального

визначення ступеня окрихчення конструкційних сталей в умовах концентрації напружень та оцінки їх якості, як конструкційного матеріалу.

2. Thesis is dedicated to research laws of the process of initiating brittle fracture in a highly non-uniform force fields created by stress concentrators. And for finding, on this basis, interrelation between local and nominal characteristics of brittle fracture of structural steel with bcc lattice. In this paper the results of experimental studies and computer modeling uncovered patterns of change in the value of local characteristics initiation of brittle fracture in a wide temperature range T = -196 ... + 20 It was proposed microscopic model of brittle fracture initiation in a neighborhood stress concentrators. It was established that the key effect which controls the ability of structural materials resist to brittle fracture under conditions of stress concentration is exceeding the value of the local stress fracture above the brittle strength of a standard sample under uniaxial stretch. Offered experimentally determine the degree of embrittlement of structural steels in conditions of stress concentration and assessment of their qualities as construction material.

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. Котречко Сергій Олексійович

2. Kotrechko Sergui Oleksiyovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.13

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. Мільман Юлій Вікторович

2. Мільман Юлій Вікторович

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. Кудін Володимир Григорович

2. Кудін Володимир Григорович

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 Івасишин Орест Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Івасишин Орест Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.