Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004450

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-09-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мамєєв Іван Анатолійович
2. Mameev Ivan Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.09

Назва наукової спеціальності: Динаміка та міцність машин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-09-2009

Спеціальність за освітою: 7.090201

Місце роботи здобувача: Інститут проблем міцності НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження: 01014, Київ-14, вул. Тімірязєвська, 2

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 26.241.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження: вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, Київська обл., 01014, 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 проблем міцності НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження: 01014, Київ-14, вул. Тімірязєвська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.57

Тема дисертації:

1. Вплив імпульсного електричного струму на релаксацію напружень в елементах конструкцій

2. Impulse electric current effect on the stress relaxation in structural components

Реферат/анотація:

1. Розроблена методика дослідження релаксації напружень під дією імпульсного електричного струму (ІЕС) з врахуванням впливу попереднього нагріву. Одержано нові експериментальні дані щодо релаксації напружень розтягу в зразках під дією ІЕС для ряду металевих матеріалів. Встановлено вплив на релаксацію початкового рівня напружень, високої густини струму та температури попереднього нагріву. Розроблено методики дослідження релаксації залишкових напружень (ЗН) в з'єднаннях (зварних, метал-композит), покриттях та в матеріалі після поверхневої обробки (шліфування) під дією ІЕС. Показано суттєве зниження і перерозподіл ЗН в результаті обробки ІЕС.

2. The technique for studying the stress relaxation under the action an impulse electric current (IEC) was developed that takes into account the preheating effect. New experimental data on the tensile stress relaxation in specimens under the action of high-density IEC for a number of metallic materials were obtained. The effect of the initial stress level, high-density current and preheating temperature on the relaxation was established. The

procedures for investigating the residual stresses (RS) relaxation in joints (welded joints, metal/composite), coatings and in a material after the surface treatment (grinding) using the IEC were developed. A significant decrease in RS and their redistribution as a result of the IEC treatment are shown.

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. Степанов Геннадій Володимирович
2. Stepanov Gennadiy Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Новогрудський Леонід Семенович
2. Новогрудський Леонід Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Пащин Микола Олександрович
2. Пащин Микола Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.06

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 Трощенко Валерій Трохимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Трощенко Валерій Трохимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.