Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003662

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лісовець Сергій Миколайович

2. Lisovets Sergey Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-06-2014

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.102.01

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: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.39.71

Тема дисертації:

1. Акустичний контроль міцності структурно-неоднорідних конструкційних полікристалічних матеріалів з використанням нелінійних ефектів.

2. Acoustic control of durability of structural-heterogeneous construction polycrystalline materials with the use of nonlinear effects.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці нових засобів неруйнівного акустичного вимірювального контролю з використанням нелінійних ефектів, які за параметрами пружної хвилі дозволяють визначати межу міцності при розриві виробів з полікристалічних матеріалів (штампованих деталей, труб теплообмінників, високонавантаженої арматури та інше), і надають змогу зменшити похибки вимірювання та підвищити вірогідність контролю. Запропоновані в дисертації засоби вимірювального контролю межі міцності при розриві засновані на вимірюванні відносної зміни фазової швидкості та відносної зміни коефіцієнта поглинання пружної хвилі. З використанням п'єзокерамічних перетворювачів створена експериментальна установка, яка дозволяє проводити вимірювальний контроль відносної зміни фазової швидкості та відносної зміни коефіцієнта поглинання пружної хвилі. Виконана оцінка похибки вимірювального перетворення та достовірності контролю межі міцності при розриві. Приведена методика вимірювального контролю

параметрів пружної хвилі, таких як відносна зміна фазової швидкості та відносна зміна коефіцієнта поглинання, а також параметра полікристалічних матеріалів, такого як межа міцності при розриві.

2. Dissertation is devoted development of new facilities of non-destructive acoustic measuring control with the use of nonlinear effects which on the parameters of resilient wave allow to define tensile strength at the break of wares from polycrystalline materials (pressed details, pipes of warmlychangers, high-rate armature et cetera), and give possibility to decrease measuring errors and promote control authenticity. The facilities of measuring control of tensile strength offered in dissertation at a break are based on measuring of relative change phase speed and relative change of absorption resilient wave. With the use of piezoceramics transformers the experimental setting which allows to conduct measuring control of relative change phase speed and relative change of absorption resilient wave is created. The estimation of error of measuring transformation and authenticity of control of tensile strength is executed at a break. The method of measuring control of parameters of resilient wave is resulted, such as a relative change phase speed and relative change of absorption, and also parameter of polycrystalline materials, such as tensile strength at a break.

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. Здоренко Валерій Георгійович
2. Zdorenko Valeriy Georgievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.19.03

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. Себко Вадим Вадимович

2. Себко Вадим Вадимович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Галаган Роман Михайлович

2. Галаган Роман Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.13

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 Зенкін Анатолій Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зенкін Анатолій Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.