Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003177

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стахова Анжеліка Петрівна
2. Stakhova Anzhelika Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.01

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання механічних величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-06-2017

Спеціальність за освітою: 7.091301

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.002.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.31.71

Тема дисертації:

1. Приладова система для вимірювання механічних напружень на основі явища акустичної емісії

2. The instrument system for measuring mechanical stresses based on the phenomenon of acoustic emission

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методу, апаратних та програмних засобів приладової акусто-емісійної системи в процесі експлуатації. Розроблена математична модель результуючого сигналу АЕ. Проведено моделювання, встановлено, що середня амплітуда результуючого сигналу АЕ на стадії нормального зношування, описується лінійною функцією в часі. При переході до стадії катастрофічного зношування залежність зміни в часі описується степеневою функцією. Визначено, що із збільшенням об'єму матеріалу що вступив в пластичну деформацію і площі локальних руйнувань спостерігається різке зростання амплітуди результуючого сигналу АЕ і зменшення величини її розкиду. Розроблений метод визначення контактних напружень по сигналам АЕ, заснований на встановленому взаємозв'язку середнього рівня результуючого сигналу АЕ з величиною контактних напружень. Розроблена концепція побудови приладової АЕ системи, що дозволило реалізувати процедури короткочасних і тривалих випробувань. Створена приладова система і програмний математичний комплекс для збору, зберігання, оперативної обробки і аналізу сигналів АЕ при

механічних навантаженнях.

2. The thesis is dedicated to the development of the method, hardware and software for acoustic-emission instrument system in service. The model of resulting acoustic emission signal is built. Are determined the regularity change of its parameters at operating external factors at the stage of normal and disastrous wearing. At transition from stage on stage, and as at the prevailing gear of surface layers destruction of stuffs with their mathematical description. Are determined of experimental regularity change of AE parameters with allowance for operating of external factors. Is determined, that connection between load and average level of acoustic emission signal amplitude are described by a degree function. There are created a instrument system and mathematical software package for the collection, storage, processing operations and output the results of the AE signal analysis under mechanical loading.

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. Філоненко Сергій Федорович
2. Filonenko Sergey Fedorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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. Матіко Федір Дмитрович

2. Матіко Федір Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.01

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. Ігнатенко Павло Леонідович

2. Ігнатенко Павло Леонідович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.01

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 Безвесільна Олена Миколаївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Безвесільна Олена Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.