Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001687

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцко Ласло Ласлович
2. Iatsko Laslo Laslovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 15-04-2008

Спеціальність за освітою: 7.091302

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство "Науково-технічний комплекс "Електронприлад"

Код за ЄДРПОУ: 14312134

Місцезнаходження: 04116,м.Київ-116,вул.Ванди Василевскої ,27/29

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.18

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: Відкрите акціонерне товариство "Науково-технічний комплекс "Електронприлад"

Код за ЄДРПОУ: 14312134

Місцезнаходження: 04116,м.Київ-116,вул.Ванди Василевскої ,27/29

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.45

Тема дисертації:

1. Комплексна діагностика технічного стану роторів авіаційних двигунів на стаціонарних та нестаціонарних режимах

2. The complex diagnostic of technical conrition for aviation engines on static and dynamic work modes

Реферат:

1. Дисертація присвячена вдосконаленню методів параметричної та вібраційної діагностики для вирішення задач визначення технічного стану валів ГТД в процесі експлуатації на стаціонарних та нестаціонарних режимах, визначення та локалізації їх пошкоджень. Отримана математична модель обриву вала. Визначені залежності діагностичної ознаки від частоти обертів на різних висотах, сформульовані граничні значення для різних режимів експлуатації. Запропонований метод усунення випадкової складової вимірювання частоти на основі вейвлетної фільтрації. Розроблена кінцево-елементна модель ушкодженого вала й вала з диском. Виконане вдосконалення динамічної моделі вала із тріщиною шляхом введення кута, що визначає положення тріщини стосовно вектора вібрації. Розроблена схема системи автоматичного захис-ту, розроблений алгоритм функціонування системи захисту, методики налагодження й тестування, методика

перевірки працездатності в процесі стендових випробувань. Розроблене ПО для інтелектуальної системи вимірювання й обробкиінформації.

2. Dissertation is devoted the improvement of methods of parametric and vibration diagnostics for the decision of tasks of determination of the technical state of billows of GTE in the process of exploitation on the different modes, determinations and localizations of their damages. The mathematical model of precipice of billow is got. Dependences of diagnostic sign are certain on frequency of rotation on different heights, scope values are formulated for the different modes of exploitation. The method of removal of casual constituent of measuring of frequency is offered on the basis of wavelet filtration. The end of ele-ments model of the damaged billow and billow is developed with a disk. The improvement of dynamic model of billow is executed with a crack by introduction of corner, determining position of crack in relation to the vector of vibration. The scheme of the system of automatic defense, methods of tuning and testing, method of verification of ca-pacity in the process of stand tests, is developed. Software is developed for the intellectual system of measuring and treatment of information.

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. Бурау Надія Іванівна
2. Bouraou Nadiya Ivanivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Румбекшта Валентин Олександрович
2. Румбекшта Валентин Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Якушенко Олександр Сергійович
2. Якушенко Олександр Сергійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.14

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 Тимчик Григорій Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тимчик Григорій Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.