Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005271

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратюк Едуард Васильович
2. Kondratyuk Edyard Vasilevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.08

Назва наукової спеціальності: Технологія машинобудування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-11-2009

Спеціальність за освітою: 7.100103

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені академіка О.Г. Івченка

Код за ЄДРПОУ: 14312921

Місцезнаходження: 69068, м. Запоріжжя, вул. Іванова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.11

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: Державне підприємство "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені академіка О.Г. Івченка

Код за ЄДРПОУ: 14312921

Місцезнаходження: 69068, м. Запоріжжя, вул. Іванова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.42.13

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності та якості складання роторів газотурбінних двигунів барабанно-дискової конструкції

2. Increase of efficiency and quality of assembling of rotors of turbo-engines of drum-disk construction.

Реферат/анотація:

1. Вирішено актуальну науково-практичну задачу підвищення ефективності і якості складання роторів барабанно-дискової конструкції (БДК) за рахунок розробки ефективного технологічного забезпечення. Виконане теоретичне дослідження закономірностей утворення складальних з'єднань двох нежорстких ланок ротору БДК при складанні цих ланок по бічним і торцевим посадковим поверхням із пружним натягом без зазору. Встановлені закони руху при умовному повороті другої ланки відносно першої (характеристика пар ланок). Експериментально показано, що похибка визначення характеристик пар не перевищує 10-20%.На основі властивостей утворених пар при складанні ланок уперше розроблений та обгрунтований метод складання роторів БДК. Він заснований на віртуальній оптимізації положення ланок ротора при остаточному складанні. Початковими даними є результати виміру радіальних і торцевих биттів контрольних поверхонь

ланок при двох послідовних зборках ротора. Розроблені та впроваджені у виробництві алгоритми та програмне забезпечення для реалізації технологічних процесів складання роторів на поворотному стапелі.

2. The important scientific and practical task of increase of efficiency and quality of assembling of drum-disk construction rotors (DDCR) is solved due to development of the effective technological providing. Theoretical research of formation conformities law of frame-clamping connections of two non-rigid links of DDCR at assembling of these links on lateral and butt-end landings surfaces with resilient force-fit joint without a gap is executed. The laws of motion at the conditional turn of the second link in relation to the first are set. The experiments proved that the error of determination of descriptions of pair does not exceed 10-20%. On the basis of properties of the formed pair at assembling of links first developed and grounded method of assembling of DDCR. This method is based on virtual optimization of position of links of rotor at the final assembling. Initial data of methods is results of measuring of the radial and butt-end beatings of control surfaces of links of two successive assembling of rotor. The new algorithms and software for realization of technological processes of assembling on a turning ship-way are developed and realized in an industry.

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. Тітов Вячеслав Андрійович
2. Titov Vyacheslav Andreevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.05

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. Долматов Анатолій Іванович

2. Долматов Анатолій Іванович

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. Пасічник Віталій Анатолійович

2. Пасічник Віталій Анатолійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Равська Наталія Сергіївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Равська Наталія Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.