Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000718

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Муравченко Олег Федорович
2. Muravchenko Oleg Fedorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.07.05

Назва наукової спеціальності: Двигуни та енергоустановки літальних апаратів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-02-2002

Спеціальність за освітою: 7.100116

Місце роботи здобувача: Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес"

Код за ЄДРПОУ: 14312921

Місцезнаходження: 330068, м.Запоріжжя, в.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 64.062.02

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.42.47

Тема дисертації:

1. Дослідження роботи компресора авіаційного газотурбінного двигуна на знижених частотах обертання
2. Investigation of Operation of Compressor of Aviation Gas-Turbine Engine at Reduced Rotational Speeds

Реферат/анотація:

1. У роботі запропоновано метод перевірочного розрахунку осьосиметричної течії в багатоступеневому осьовому компресорі, що дозволяє визначити радіальну структуру течії і сумарні характеристики. Особливістю методу є можливість розрахунку параметрів компресора при роботі з відкритими клапанами перепуску. На прикладі компресора низького тиску двигуна Д-27 проведено апробацію методу розрахунку шляхом зіставлення отриманих результатів з дослідними даними. Побудовано двовимірну математичну модель течії в компресорі низького тиску двигуна Д-336. З метою адаптації компресора до умов наземної експлуатації запропоновано три варіанти модифікації геометричних параметрів цього компресора, спрямовані на підвищення ефективності його роботи при збереженні достатніх запасів стійкості на знижених частотах обертання.

2. In this work the method of testing calculation of axial-symmetric flow in the multistage compressor is proposed. This method permits to determine the flow radial structure and compressor sum performances. The possibility of compressor parameters calculation at open by-pass valves position is the particular feature of this method.The approbation of the method was fulfilled for the low pressure compressor (LPC) of D-27 engine due to comparison of obtained results with the test data. Two-dimensional mathematical model of flow in the D-336 engine LPC was created. Three variants of modification of geometrical parameters of D-336 engine compressor were proposed for adaptation of the compressor to the ground operation conditions. These modifications are directed to the increasing of the compressor operation efficiency while conserving the sufficient stable operation margins at reduced rotational speeds.

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. Бойко Людмила Геогіївна
2. Boyko Ludmila Georgievna

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.05

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. Терещенко Юрій Матвійович

2. Терещенко Юрій Матвійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.05

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. Сотніков Олександр Васильович

2. Сотніков Олександр Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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 Безручко Костянтин Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Безручко Костянтин Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.