# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U004236

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-07-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дорошенко Катерина Вікторівна
2. Doroshenko Kateryna Victorovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.03

**Назва наукової спеціальності:** Двигуни та енергетичні установки

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 04-07-2011

**Спеціальність за освітою:** 8.100106

**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 26.062.05

**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:** 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:** 55.42.27

**Тема дисертації:**

1. Газодинамічний вплив на течію у вентиляторі двоконтурного газотурбінного двигуна
2. Gas dynamic effect on the flow in fan of turbofan engine

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена покращенню паливної економічності ТРДД за рахунок зменшення гідравлічних втрат і втрат енергії на акустичне випромінювання шляхом газодинамічного впливу на течію у вентиляторі ТРДД. Удосконалено методику визначення параметрів вентилятора ТРДД на підставі урахування в енергетичному балансі втрат енергії на акустичне випромінювання. На підставі результатів чисельного моделювання просторового обтікання вентилятора отримані залежності параметрів течії у вентиляторі ТРДД від інтенсивності газодинамічного управління аеродинамічними слідами. Розроблено рекомендації щодо визначення впливу управління аеродинамічними слідами за елементами статора вентилятора на паливну економічність ТРДД. Застосування газодинамічного впливу на параметри течії у вентиляторі може покращити паливну економічність ТРДД. Раціональний газодинамічний вплив на течію у вентиляторі дає можливість забезпечити економію пального на 0,605%.

2. This thesis is dedicated to improvement of turbofan engine fuel efficiency by decreasing of on acoustic emissions by gas dynamic effect on the flow in fan of turbofan engine. Improved methods of fan parameters

determination that is based on the accounting of acoustic emissions energy losses. Flow parameters dependences upon the intensity of gas dynamic control of aerodynamic vortexes were obtained as a result of numerical modeling of spacious flow in the fan.Recommendation were developed to determine the effect of the control of aerodynamic vortexes on the fuel efficiency of turbofan engine.Application of gas dynamic effect on the flow parameters in the fan can improve fuel efficiency of turbofan engine. Rational gas dynamic influence on the flow in the fan allows to increase fuel economy by 0,605%.

**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. Терещенко Юрій Матвійович
2. Tereschenko Yuriy Matviyovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.03

**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. Мітрахович Михайло Михайлович

2. Мітрахович Михайло Михайлович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дихановський Віктор Миколайович

2. Дихановський Віктор Миколайович

**Кваліфікація:** д.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** | Кулик Микола Сергійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Кулик Микола Сергійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.