

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000906

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Майборода Роман Валерійович

2. Roman Maiboroda

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 142

Назва наукової спеціальності: Енергетичне машинобудування

Галузь / галузі знань: електрична інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Енергетичне машинобудування

Дата захисту: 29-02-2024

Спеціальність за освітою: Теплоенергетика

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Разова спеціалізована вчена рада №4388

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** проспект Любомира Гузара, буд. 1, Київ, 03058, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** проспект Любомира Гузара, буд. 1, Київ, 03058, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 44, 55, 55.42.47.37, 55.47.29

**Тема дисертації:**

1. Визначення взаємного впливу течії в турбінному та вентиляторному контурах турбовентиляторної приставки авіаційного газотурбінного двигуна
2. Determination of the mutual influence of the flow in the turbine and fan circuits of the turbopan attachment of an aviation gas turbine engine

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена створенню науково-обґрунтованих рекомендацій щодо узгодження параметрів робочого процесу вентиляторного та турбінного контурів турбовентиляторної приставки авіаційного газотурбінного двигуна. Вперше методом чисельного експерименту проведено оцінку впливу примежевого шару на мотогондолі газогенератора на параметри вентиляторного контуру турбовентиляторної приставки з урахуванням роботи турбовентиляторної приставки газотурбінного двигуна. Розроблено науково-обґрунтовані рекомендації щодо узгодження параметрів робочого процесу турбінного та вентиляторного контурів турбовентиляторної приставки газотурбінного двигуна. Отримані нові дані щодо впливу нагрівання проміжного корпусу турбовентиляторної приставки на аеродинамічну навантаженість і реактивну силу тяги вентиляторного контуру турбовентиляторної приставки газотурбінного двигуна.

2. The dissertation work is devoted to the creation of scientifically based recommendations for coordinating the operating process parameters of the fan and turbine circuits of the turbofan attachment of an aviation gas turbine engine. For the first time, the influence of the boundary layer on the gas generator nacelle on the parameters of the fan circuit of the turbofan attachment, taking into account the operation of the turbofan attachment of the gas turbine engine, was assessed using a numerical experiment. Scientifically based recommendations have been developed for coordinating the operating process parameters of the turbine and fan circuits of the turbofan attachment of a gas turbine engine. New data were obtained on the effect of heating of the intermediate housing of a turbofan attachment on the aerodynamic load and reactive thrust of the fan circuit of the turbofan attachment of a gas turbine engine.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Енергетика та енергоефективність

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

**Публікації:**

- 1. Майборода Р.В. Розробка термогазодинамічної моделі турбовентиляторної приставки триконтурного двигуна. Technical and agricultural sciences in modern realities: problems, prospects and solutions: collective monograph – International Science Group. – Boston: PrimediaeLaunch, 2023. С. 359-377.
- 2. Майборода Р.В. Моделювання течії в надзвуковій компресорній решітці. Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2022, № 4 спецвипуск 1 (181). С. 31-35.
- 3. Майборода Р.В. Аналіз впливу мотогондоли на силу тяги вентиляторного контуру турбовентиляторної приставки. Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2023, №4 (188). С. 79-84.
- 4. Майборода Р.В. Вплив температурного перепаду на ступінь підвищення тиску у вентиляторному контурі турбовентиляторної приставки ГТД. Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2023, №4 спецвипуск №2 (190). С. 70-75.
- 5. Майборода Р.В. Тестова задача моделювання течії в надзвуковій компресорній решітці. Збірник тез XXVI Міжнародного Конгресу двигунобудівників. Харків, 5-8 вересня 2022. С. 37-38
- 6. Майборода Р.В. Сучасні тенденції розвитку авіаційного двигунобудування. VII Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів "Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті". Київ, 30 листопада 2021. С. 14-15.
- 7. Майборода Р.В. Тестова задача моделювання течії у турбінній решітці. Тези доповідей XXII Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Політ». Київ, 2022. С.59.
- 8. Майборода Р.В. Вплив мотогондоли триконтурного двигуна на силу тяги турбовентиляторної приставки. Збірник тез XXVII Міжнародного Конгресу двигунобудівників. Харків, 5-8 вересня 2023. С. 25.
- 9. Майборода Р.В. Аналіз впливу температурного перепаду двоярусного робочого колеса на ступінь підвищення тиску. Збірник тез XXVII Міжнародного Конгресу двигунобудівників. Харків, 5-8 вересня 2023. С. 25-26.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** пристрої

**Соціально-економічна спрямованість:** економія енергоресурсів

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Терещенко Юрій Матвійович
2. Yurii Tereshchenko

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.05.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** проспект Любомира Гузара, буд. 1, Київ, 03058, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Павленко Дмитро Вікторович
2. Dmytro Pavlenko

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.03.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Запорізька політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070849

**Місцезнаходження:** вул. Жуковського, буд. 64, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69063, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Расстригін Олександр Олексійович
2. Oleksandr Rasstryhin

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 20.02.14

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1438-6111

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України

**Код за ЄДРПОУ:** 24292711

**Місцезнаходження:** проспект Повітрофлотський, буд. 28, Київ, 03049, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство оборони України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Якушенко Олександр Сергійович

2. Oleksandr Yakushenko

**Кваліфікація:** к. т. н., с.н.с., 05.22.14

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** проспект Любомира Гузара, буд. 1, Київ, 03058, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Волянська Лариса Георгіївна

2. Larysa Volianska

**Кваліфікація:** к. т. н., доцент, 20.02.14

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** проспект Любомира Гузара, буд. 1, Київ, 03058, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

### **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**

Довженко Олена Андріївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна