Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103148

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнєв Олексій Володимирович
2. Kornev Olexey Vladimirovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.01

Назва наукової спеціальності: Аеродинаміка та газодинаміка літальних апаратів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-05-2021

Спеціальність за освітою: Літаки та вертольоти

Місце роботи здобувача: Міжгалузевий НДІ проблем фізичного моделювання режимів польоту літаків

Код за ЄДРПОУ: 05479326

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

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, буд. 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: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.47.03

Тема дисертації:

1. Метод комплексного аеродинамічного проектування системи планер і двигун з використанням поєднання чисельного і натурного експериментів

2. Method for Complex Aerodynamic Design of Airframe&Propulsion System Using a Combination of Numerical and Model Experiments

Реферат/анотація:

1. Об’єкт – багаторежимні літальні апарати інтегрального аеродинамічного компонування; мета – створення методу аеродинамічного проектування літальних апаратів інтегральних компонувань, конкурентоспроможність яких досягається підвищенням аеродинамічної досконалості, льотно-технічних та інших характеристик шляхом газодинамічної інтеграції повітряно-реактивної двигунної установки в несну систему; методи – методи фізичного і математичного моделювання; результати – запропоновано принцип робочого процесу з безвідривним підведенням потоку повітря до заглибленого вхідного пристрою повітряно-реактивного двигуна, метод аеродинамічного проектування літальних апаратів інтегральних компонувань, компоновка системи планер-двигун з верхнім вхідним пристроєм та з використанням

зовнішніх вихорогенераторів; новизна – отримав подальший розвиток метод аеродинамічного проектування літальних апаратів інтегральних компонувань, що дозволяє враховувати особливості взаємного впливу двигуна та планера, на базі отримавшего подальший розвиток методу аеродинамічного проектування уточнено структуру, параметри течій та інтегральні аеродинамічні характеристики системи планер – двигун з урахуванням інтерференції потоків, вперше запропоновано удосконалену інтегральну компоновку системи планер – двигун, в якій повітряно-реактивний двигун тунельного компонування долучено до безпосереднього створення аеродинамічних сил за допомогою безвихрового заглибленого вхідного пристрою з зовнішніми вихорогенераторами та ежекторного сопла з верхнім реданом; ступень впровадження – результати впроваджено у ТОВ «НВП«Укррадіопром», Науково-дослідного інституту проблем фізичного моделювання режимів польоту літаків Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», ДП «КБ Південне ім. М.К. Янгеля»; галузь використання – авіаційна.

2. Object – multi-mode aircraft of integrated aerodynamic embodiment; goal – to create a method of aerodynamic design of aircraft integrated configurations, the competitiveness of which is achieved, from a technical point of view – increasing aerodynamic excellence, flight and other characteristics by gas-dynamic integration of air-jet propulsion system in the carrying system, with methodical – reducing the required design resources through rational use of economic design tools methods of numerical and model experiments; methods – methods of physical and mathematical modeling; results – the principle of the working process with continuous supply of air flow to the deep inlet device of the air-jet engine, the method of aerodynamic design of integrated aircraft, the layout of the airframe-engine system with the upper inlet device and using external vortex generators; novelty – further developed the method of aerodynamic design of aircraft of integrated layouts, which allows to take into account the peculiarities of the mutual influence of the engine and airframe, on the basis of the further developed method of aerodynamic design the structure, parameters of currents and integral aerodynamic characteristics of system airframe - the engine taking into account interference of streams are specified, for the first time an improved integrated layout of the glider-engine system was proposed, in which the air-jet engine of the tunnel layout is connected to the direct creation of aerodynamic forces by means of a vortex-free deep inlet device with external vortex generators and an ejector nozzle; degree of implementation - implemented in “SME” “Ukrradioprom”, Research Institute of Physical Modeling of Aircraft Flight Modes of the National Aerospace University KhAI, SE “DB Pivdenne named after M.K.Yanhel”; field of application – aviation.

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. Амброжевич Олександр Володимирович

2. Ambrozhevich Olexandr Vladimirovich

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. Гнесін Віталій Ісайович

2. Hnesin Vitalii Isaevich

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.16

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. Калкаманов Салім Аюпович

2. Kalkamanov Salim Ayupovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Сохацький Анатолій Валентинович

2. Sohatskiy Anatoliy Valentinovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.07.01

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 Єпіфанов Сергій Валерійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єпіфанов Сергій Валерійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.