Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000487

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Середа Владислав Олександрович
2. Sereda Vladyslav Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.07.06

Назва наукової спеціальності: Наземні комплекси, стартове обладнання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-06-2017

Спеціальність за освітою: 8.101711

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.062.02

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 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: 55.47.05.31

Тема дисертації:

1. Концепція проектування компактних наземних пускових пристроїв для запуску безпілотних літальних апаратів

2. The concept of design a compact ground launching devices for starting unmanned aircraft vehicles

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси розгону безпілотних літальних апаратів (БЛА) вздовж напрямної наземного пускового пристрою (НПП); мета - створення концепції проектування компактних НПП для запуску БЛА в умовах сталості його гранично допустимого стартового перевантаження, що забезпечує мінімізацію довжини розгінної ділянки напрямної НПП; методи - статистичний аналіз технічної досконалості відомих аналогів систем запуску БЛА, числове моделювання робочих процесів НПП, умовна параметрична оптимізація, натурні дослідження динамічних характеристик БЛА для верифікації отриманих результатів; результати - концепція проектування компактних НПП газодинамічного типу для запуску швидкісних БЛА; новизна - вперше запропоновано концепцію проектування компактних наземних пускових пристроїв газодинамічного типу для запуску швидкісних безпілотних літальних апаратів, що дозволяє реалізувати сталість гранично допустимого стартового перевантаження безпілотного літального апарату та мінімізувати довжину розгінної

ділянки напрямної при заданій швидкості сходу шляхом оптимізації робочого процесу у приводі, запропоновано нові підходи до організації робочих процесів наземних пускових пристроїв, які забезпечують можливість мінімізації розгінної ділянки напрямної при розгоні безпілотних літальних апаратів, що дає змогу реалізувати наближений до сталого режим допустимого стартового перевантаження діючого на безпілотний літальний апарат, вперше запропоновано підхід до параметричної оптимізації робочих процесів наземних пускових пристроїв, заснований на використанні інтегрального показника повноти здійсненної роботи з розгону безпілотного літального апарату, що дозволяє мінімізувати довжину розгінної ділянки напрямної, вперше розроблено моделі робочих процесів наземних пускових пристроїв та реалізуючий їх математичний апарат, що дають змогу спільно описувати та досліджувати хвильові просторово неоднорідні ефекти у приводи наземних пускових пристроїв газодинамічного типу й динаміку ланок трансмісії; ступінь упровадження - п'ять актів упровадження; галузь - аерокосмічна.

2. Object - the processes of acceleration of unmanned aerial vehicles (UAVs) along the guide of the ground launching device (GLD); goal - creation of the concept of designing compact GLDs for launching UAVs in the conditions of constancy of its maximum allowable starting overload, which ensures minimization of the length of the accelerating section of the guide; methods - statistical analysis of the technical perfection of the known analogs of the launching systems of UAVs, numerical modeling of the working processes of the GLD, conditional parametric optimization, field studies of the dynamic characteristics for verification of the results obtained; results - the concept of designing compact gas-dynamic type GLD for launching high-speed UAVs; novelty - first proposed the concept of designing of compact ground launching devices gas-dynamic for the launch of high-speed unmanned aerial vehicles, allowing to realize the constancy of the maximum allowable starting overload of an unmanned aerial vehicle and to minimize the length of the acceleration section of the guide at a given descent rate by optimizing the working process in the drive, proposed new approaches to the organization of working processes of ground launching devices, providing the possibility of minimization and the accelerating section of the guide during the dispersal of unmanned aerial vehicles, allowing to realize an approximate to constant regime of allowable starting overload acting on an unmanned aerial vehicle, first proposed an approach to parametrical optimization of the working processes of ground launching devices, based on the use of an integral indicator of the completeness of the executed work on dispersal of the unmanned aerial vehicle, allowing to minimize the length of the accelerating section of the guide, first developed the models of working processes of ground launching devices and realizing their mathematical apparatus, allowing to jointly describe and study wave spatially inhomogeneous effects in the drives of ground launching devices of the gas-dynamic type and the dynamics of the transmission links; implementation degree - five acts of implementation; industry - aerospace.

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 Oleksandr Volodymyrovich

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. Габринець Володимир Олексійович

2. Габринець Володимир Олексійович

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. Калкаманов Салім Аюпович

2. Калкаманов Салім Аюпович

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. Колодяжний Володимир Максимович

2. Колодяжний Володимир Максимович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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.