Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101555

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сєдих Ігор Вікторович

2. Siedykh Ihor Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.02

Назва наукової спеціальності: Проектування, виробництво та випробування літальних апаратів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: Електронні прилади та пристрої

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля"

Код за ЄДРПОУ: 14308304

Місцезнаходження: вул. Криворізька, 3, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.051.15

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, буд. 72, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля"

Код за ЄДРПОУ: 14308304

Місцезнаходження: вул. Криворізька, 3, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.49.07

Тема дисертації:

1. Вибір проектних параметрів інерційних засобів забезпечення суцільності палива в баках космічних ступенів ракет-носіїв.

2. The choice of design parameters of inertial means of ensuring the continuity of propellant in the tanks of the space stages of launch vehicles.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена визначенню проектних параметрів інерційної системи забезпечення суцільності палива спираючись на розрахунок часу, потрібного на осадження (переорієнтацію) компонентів палива під впливом прискорення, що створюється дією цієї системи. У дисертації проаналізовано традиційні методи розрахунку повного часу, необхідного на переорієнтацію компонентів палива в баках ракети-носія, а також описано методику вибору модельних параметрів для забезпечення експериментального відпрацювання. Автором були виконані роботи по чисельному моделюванню процесу переорієнтації палива з визначенням

часу переорієнтації для різноманітних об’ємів заповнення бака й величин прискорення, з верифікацією отриманих результатів теоретичних розрахунків й чисельного моделювання результатами експериментального відпрацювання на стенді невагомості. Виконання значного об’єму чисельних експериментів (більше 70) дозволило визначити більш оптимальні формули для розрахунку часу потрібного на осадження компонентів палива. На підставі проведених досліджень розроблено методичне забезпечення, яке використовується на ДП «КБ «Південне».

2. The dissertation is devoted to definition of design parameters of inertial system of maintenance of continuity based on calculation of time required for deposition (reorientation) of propellant components under the influence of the acceleration created by action of this system. The dissertation analyzes the traditional methods of calculating the total time required for the reorientation of propellant components in the tanks of the launch vehicle, and describes the method of selecting model parameters to ensure experimental testing. The author also performed numerical modeling of the propellant reorientation process with determination of reorientation time for various tank filling volumes and acceleration values, verification of the results of theoretical calculations and numerical modeling by the results of experimental testing on the weightlessness bench. Performing a significant amount of numerical experiments (more than 70) allowed determining more optimal formulas for calculating the time required for deposition of propellant components. Based on the conducted researches the methodical maintenance, which is used on State Design Office “Yuzhnoye” is developed.

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. Гоман Олег Гаврилович

2. Goman Oleg Gavrilovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.02.04

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. Стрельнікова Олена Олександрівна
2. Strelnikova Olena Olexandryvna

Кваліфікація: д. т. н., 01.02.04

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. Ніколаєв Олексій Дмитрович
2. Nikolaev Oleksiy Dmitrovych

Кваліфікація: к. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Петренко Олександр Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дронь Микола Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.