Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001111

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стрельченко Євген Володимирович
2. Strelchenko Eugene Vladimyrovich

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: 18-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.100117

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

Код за ЄДРПОУ: 14308304

Місцезнаходження: 49008, м. Дніпро, вул.Криворізька, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національне космічне агенство 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, 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: Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля"

Код за ЄДРПОУ: 14308304

Місцезнаходження: 49008, м. Дніпро, вул.Криворізька, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національне космічне агенство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.42.49

Тема дисертації:

1. Забезпечення безпечного вимкнення рідинних ракетних двигунів з допаленням окислювального генераторного газу при повному виробленні компонентів палива з баків ракети-носія

2. Determination of safe shutdown of the oxidizer-rich stage combustion liquid rocket engines at full propellants depletion from launch vehicle tanks

Реферат/анотація:

1. Об єкт- рідинний ракетний двигун (РРД) з допаленням окислювального генераторного газу;мета- удосконалення методу забезпечення вимкнення рідинних ракетних двигунів в умовах повного вироблення компонентів палива з баків ракети-носія; методи- експериментальні методи дослідження вимкнення серійного РРД з імітацією динамічного процесу повного вироблення компонентів палива,метод статистичної обробки даних для аналізу результатів експерименту й оцінки похибок, розрахунково-експериментальні методи визначення аналітичних залежностей граничного значень суцільності компонента палива та критеріїв вибору контрольних параметрів;новизна- вперше сформульовано загальні критерії вибору контрольних параметрів двигуна, вперше одержано аналітичні залежності для визначення граничного

значення суцільності компонентів палива,удосконалено метод безпечного вимкнення РРД;результати-збільшення маси корисного вантажу РН "Зеніт-3SL" на 48,5...100 кг; галузь- ракетобудування

2. The object- the oxidizer-rich stage combustion liquid rocket engine(LRE);the aim-the improvement of the liquid rocket engines safe shutdown method at full propellant depletion from launch vehicle tanks; the methods- the experimental research of a serial LRE shutdown with dynamic simulation of the full propellant depletion,method of statistical data processing for analysis of the test result and inaccuracies estimation, the experiment-calculated determination methods of the threshold continuity analytical dependences and the general selection criteria of the engine control parameters; the novelty - the new general selection criteria of the engine control parameters are formulated, the new threshold continuity analytical dependences are obtained, the LRE safe shutdown method is improved;the resuts- the payload increasing for Zenit-3SL LV by 48,5...100 kg; the branch - rocket engineering

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. Шульга Володимир Андрійович

2. Shulga Vladimyr Andreevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Амброжевич Олександр Володимирович

2. Амброжевич Олександр Володимирович

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. Білогуров Станіслав Олексійович

2. Білогуров Станіслав Олексійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.07.10

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 Безручко Костянтин Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Безручко Костянтин Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.