Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005928

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Василь Станіславович
2. Boyko Vasiliy Stanislavovich

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: 11-10-2013

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: 55.42.49.37

Тема дисертації:

1. Удосконалення електромагнітних клапанів рідинних ракетних двигунів верхніх ступенів ракет-носіїв

2. Improvement of electromagnetic valves for liquid propellant rocket engines on upper stages of launch vehicles

Реферат/анотація:

1. об'єкт - електромагнітні клапани з посиленням рідинних ракетних двигунів (РРД); ціль - удосконалення електромагнітних клапанів з посиленням, як пуско-відсічних і керуючих елементів пневмогідравлічних систем РРД, для реалізації заданих характеристик РРД верхніх ступенів ракет-носіїв; методи - теоретичні методи базуються на використанні рівнянь, що описують робочі процеси електромагніта, газових і рідинних порожнин і магістралей, експериментальні методи засновані на проведенні випробувань розроблених електроклапанів як у складі експериментальних установок, так й у складі двигуна при стендових і літних випробуваннях; новизна - уперше сформульовані основні принципи вдосконалення пуско-відсічних систем РРД на основі застосування електромагнітних клапанів з посиленням, уперше експериментально встановлені закономірності впливу параметрів магістралей живлення й характеристик компонентів палива на час спрацьовування електромагнітних клапанів з посиленням, удосконалені математичні моделі й

методика проектування електромагнітних клапанів РРД, обґрунтовані й практично реалізовані нові конструктивні рішення, які значно вдосконалюють електромагнітні клапани; результати - поліпшення масово-енергетичних, динамічних й експлуатаційних характеристик РРД; галузь - ракетобудування.

2. Subject: electromagnetic valves with amplification for liquid-propellant rocket engines (LPRE). Purpose: improvement of electromagnetic valves with amplification as the start-up/shut-off and control elements of LPRE pneumatic-hydraulic system to meet required performance of LPRE installed on the launch vehicle upper stages; Methods: theoretical methods are based on application of equations which describe works processes in electromagnet, gas and liquid spaces and pipelines, experimental methods are based on tests of developed electromagnetic valves integrated into both experimental plants and the engine fulfilled during firing and launch tests; Novelty: key principles of LPRE start-up/shut-off systems improvement on the basis of use of electromagnetic valves with amplification were formulated for the first time, regularity of feed pipelines parameters and propellant components characteristics effect on response time of electromagnetic valves with amplification were established experimentally for the first time, math models and design procedures of LPRE electromagnetic valves were improved, new design concepts which improve considerably electromagnetic valves were justified and implemented in practical terms; Results: improved mass and power, dynamic and operational performances of LPRE; Branch: rocket-building.

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. Конох Володимир Іванович
2. Konokh Vladimyr Ivanovich

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. Григор'єв Олександр Львович
2. Григор'єв Олександр Львович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.03

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. Мітіков Юрій Олексійович
2. Мітіков Юрій Олексійович

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	Долматов Анатолій Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Долматов Анатолій Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.