Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фролов Віктор Петрович
2. Frolov Viktor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 21-01-2011

Спеціальність за освітою: 8.100120

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): 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: 55.49.49

Тема дисертації:

1. Метод формування структур систем безперебійного електропостачання стартових комплексів ракет-носіїв на основі моделювання

2. Model-based method of uninterrupted power-supply system structure formation of carrier rocket launch complexes

Реферат:

1. Об'єкт - системи внутрішнього електропостачання стартових комплексів ракет-носіїв; мета - створення методу формування структур систем безперебійного електропостачання стартових комплексів ракет-носіїв; методи - методи аналізу й синтезу складних технічних систем, методи регресійного аналізу, методи математичного моделювання та ін.; новизна: удосконалено метод формування структур систем безперебійного електропостачання стартових комплексів ракет-носіїв за допомогою моделювання та усування позаштатних ситуацій; запропоновано нові структури систем електропостачання для різних класів стартових комплексів ракет-носіїв, які враховують специфіку споживачів різних категорій і забезпечують працездатність стартового комплексу у можливих позаштатних ситуаціях при роботі систем електропостачання; запропоновано математичну модель системи електропостачання у цілому, яка містить

взаємопов'язані моделі агрегатів та вузлів, що дозволяє визначати для будь-якої отриманої структури системи електропостачання основні її параметри; вперше запропоновано алгоритмічні засоби, що дозволяють шляхом моделювання штатних і позаштатних ситуацій при роботі систем електропостачання стартових комплексів оцінювати її основні технічні та економічні показники, безперебійність і надійність; результати - скорочення витрат часу для формування структур систем електропостачання стартових комплексів ракет-носіїв та їх анализу; галузь - виробництво і експлуатація ракетної та космічної техніки.

2. Object is launch complexes internal power systems of carrier rockets; purpose is creation a method of structure formation of launch complexes uninterrupted power systems of carrier rockets; methods are method of analysis and synthesis of compound engineering systems, methods of regression analysis, methods of mathematical modeling and etc; novelty is improved the structure formation method of launch complexes internal power systems of carrier rockets based on modeling and clearing contingencies; proposed new power systems structures for different launch complexes classes of carrier rockets, which take into account the consumers specifics of various categories and ensure launch complex availability at the possible contingencies during the power systems operation; proposed mathematical models of power system in whole, which contain interconnected aggregates and units models allowing to define critical parameters for any obtained power system structure; for the first time proposed algorithmic means that enable to evaluate its base technical and economic indexes, uninterruptedness and reliability by normal and emergency situations modeling during the launch complexes power systems operation ; results are reduction of time for formation of launch complexes power systems structures of carrier rockets and their analysis; branch is production and exploitation of rocket and space technology.

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. Безручко Костянтин Васильович

2. Bezruchko Kostiantyn V.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.03, 05.07.06

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. Свищ Володимир Митрофанович
2. Свищ Володимир Митрофанович

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. Січевий Олексій Володимирович
2. Січевий Олексій 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Герасименко Володимир Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Герасименко Володимир Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.