Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000537

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фірсов Сергій Миколайович

2. Firsov Sergii Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.03

Назва наукової спеціальності: Системи та процеси керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.05110302

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): Д 64.062.01

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: 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: 89.29.65

Тема дисертації:

1. Функціонально стійке управління рухом малогабаритних супутників

2. Functionally stable control of small satellites movement

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси управління рухом малогабаритних супутників; мета - поліпшення показників функціональної стійкості систем управління рухом малогабаритних супутників у разі появи нештатних ситуацій; методи - класичної та сучасної теорії автоматичного управління, теорії відмовостійких систем, теорії складних систем, теорії множин, теорії графів, технічної діагностики, теорії алгоритмів; результат - методологія забезпечення функціонально стійкого управління рухом малогабаритних супутників; новизна - вперше розроблено методи визначення надлишкових ресурсів виконавчих і вимірювальних підсистем супутника, ситуаційного парирування причин нештатних ситуацій, оцінювання рівня функціонально стійкого управління рухом малогабаритного супутника; вперше розроблено моделі багаторівневого діагностування функціонального стану системи управління рухом малогабаритного супутника; удосконалено методи забезпечення функціонально стійкого управління рухом малогабаритного

супутника, гнучкого відновлення функціонального стану системи управління рухом малогабаритного супутника від наслідків нештатної ситуації та сигнально-параметричний підхід діагностування причин нештатних ситуацій; ступінь упровадження - результати впроваджено до 9 науково-виробничих та навчальних закладів; галузь - авіаційна та ракетно-космічна техніка.

2. The object of study - the process of motion control of small satellites; goal - improvement of functional stability of motion control systems of small satellites with the appearance of abnormal situations; techniques - classical and modern control theory, the theory of fault-tolerant systems, complex systems theory, set theory, graph theory, technical diagnostics, the theory of algorithms; the result - a methodology to ensure the sustainable management of functional movement of small satellites; novelty - first obtained methods for determining the surplus resources executive and measurement subsystems of the satellite, situational parry reasons contingencies, assess the level of functional stability of motion control compact satellite; first obtained multilevel model of diagnosing the functional state of motion control systems compact satellite; improved methods to ensure sustainable management of the movement of functional small-sized satellite, flexible recovery of the functional state of the control and signal-parametric approach of diagnosing the causes of abnormal situations; the degree of implementation - the results of the research implemented by 9 research and production enterprises and educational institutions; Industry - aviation, 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. Кулік Анатолій Степанович
2. Kulik Anatoliy Stepanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тімофєєв Володимир Олександрович

2. Тімофєєв Володимир Олександрович

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. Казак Василь Миколайович

2. Казак Василь Миколайович

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. Успенський Валерій Борисович

2. Успенський Валерій Борисович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кулік Анатолій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кулік Анатолій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.