Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000781

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кірчу Павло Іванович

2. Kirchu Pavel Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 22-03-2012

Спеціальність за освітою: 8.100104

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.062.03

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.37.81

Тема дисертації:

1. Метод адаптивного синтезу оптимального за енерговитратами закону керування телекомунікаційною аероплатформою

2. Method of operative synthesis optimum on energy costs of a control law an aeroplatform for telecommunication systems on the basis of UAV

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методу оперативного синтезу оптималь-ного по енерговитратам закону управління малорозмірним БПЛА літакового типу, який використовується в якості висотної ретрансляційної аероплатформи, в умовах наявності невизначених параметричних та стохастичних збурень ве-ликої інтенсивності. Розроблено єдину просту інженерну процедуру синтезу циклічного комбінованого адаптивного закону керування малорозмірною теле-комунікаційною аероплатформою на базі БПЛА, який відрізняється мінімізаці-єю енерговитрат та високою точністю керування при дотриманні заданих пока-зників якості телекомунікаційної системи. Ключові слова: моделі динаміки ЛА, структурно-параметричний синтез, оптимальний спостерігач стану, оптимальне адаптивне керування, динамічний зворотній зв'язок за виходом, еталонна модель, мінімізація енергетичних ви-трат, прямий метод Ляпунова, ідентифікація.

2. The thesis is devoted development of a method of operative synthesis of an op-timum control law on energy costs small UAV the airborne type which is used in the capacity of a high-altitude relay aeroplatform, in the conditions of presence of indefi-nite parametric and stochastic perturbations of large intensity. In dissertational opera-tion it is developed and program implemented procedure of build-up of a multi-dimensional optimum adaptive management system by flight with usage of a method of structurally-parametrical synthesis on the basis of the optimum spectator of a status and also usage of procedure of optimization and identification of parameters of plant of control, considering many criterion problems. It is developed procedure of synthe-sis combined by adaptive multi-dimensional under the accessible information of a part of a phase vector on the basis of Lyapunov's direct method and a method of a graded-index descent. Keywords: models of dynamics of the aircraft, structurally-parametrical synthe-sis, the optimum spectator of a status, optimum adaptive controls, a dynamic feedback on an exit, the reference model, minimization of energy costs, Lyapunov's direct

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. Лисенко Олександр Іванович
2. Lysenko Oleksandr Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.12

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. Шутко Микола Олександрович

2. Шутко Микола 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. Прохорчук Олександр Віталійович

2. Прохорчук Олександр Віталійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.03

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 Харченко Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Харченко Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.