Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001755

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мамчур Юлій Валерійович

2. Mamchur Yuliy

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.07.14

Назва наукової спеціальності: Авіаційно-космічні тренажери

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-12-2019

Спеціальність за освітою: 253

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К26.894.01

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: Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління

Код за ЄДРПОУ: 19491035

Місцезнаходження: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, корп.2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони навколишнього природного середовища України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.49.43.33

Тема дисертації:

1. ЗВОРОТНІ ЗАДАЧІ ДИНАМІКИ В ТРЕНАЖЕРНОМУ КОМПЛЕКСІ ДИСТАНЦІЙНО ПІЛОТОВАНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ ЕКОЛОГІЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ

2. Inverse problems of dynamics in the training complex of a remotely piloted aircraft for environmental monitoring

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено удосконаленню інформаційного та програмного забезпечення тренажерного комплексу дистанційно пілотованих літальних апаратів екологічного моніторингу. Запропоновано методики, моделі, алгоритми, що дозволяють підвищити ефективність навчання пілотів дистанційно пілотованих літальних апаратів екологічного моніторингу. Розроблено науково-методичний апарат синтезу тренажерного контуру керування дистанційно пілотованого літального апарату на основі вирішення зворотних задач динаміки. При синтезі тренажерного комплексу ДПЛА враховано особливості екологічного моніторингу. Здійснено оцінку якості процесу керування та ефективності алгоритму стабілізації ДПЛА на програмній траєкторії на основі вирішення зворотних задач динаміки.

2. The dissertation is devoted to improvement of information and software support of a trainers' complex of remotely piloted aircraft for environmental monitoring. Methods, models, and algorithms that increase the efficiency of pilot training for remotely piloted aircraft for environmental monitoring are proposed in the dissertation. The analysis of ways and directions to improve the quality of remotely piloted aircraft operators' training is performed. Criteria for the effectiveness of UAV (unmanned aerial vehicle) operators' training on an environmental monitoring simulator are proposed. The analysis of the structure of the training complex and its algorithmic support in the flight control of an unmanned aerial vehicle for environmental monitoring is carried out. Special aspects of the development of an automated flight control system for UAV of environmental monitoring are considered. The technology of the smart load of the UAV operator on the simulator with environmental monitoring of critical infrastructure is proposed. The formalization of the task of optimal UAV routes formation for the environmental monitoring of several objects during one flight has been completed. A method for the synthesis of UAV control algorithms on the simulator for environmental monitoring has been developed. The modeling and assessment of the quality of training of the UAV operator at the training complex of environmental monitoring were carried out. The scientific and methodological apparatus was developed to train UAV operators for environmental monitoring in the event of abnormal (emergency, catastrophic) situations. The practical use of the proposed software and algorithms for the UAV simulator, based on solving inverse dynamics problems, makes it possible to increase the training efficiency of UAV operators when performing environmental monitoring tasks, especially in abnormal situations.

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. Машков Олег Альбертович
2. Mashkov Oleg

Кваліфікація: д.т.н., 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. Азарсков Валерій Миколайович

2. Азарсков Валерій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.14

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. Барабаш Олег Володимирович

2. Барабаш Олег Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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