Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002599

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Труш Олександр Вікторович
2. Trush Alexander Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.20

Назва наукової спеціальності: Оптоелектронні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.05020101

Місце роботи здобувача: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Покращення показників якості системи управління записом-відтворенням інформації з магнітооптичних носіїв

2. The improvement in the quality control system of record-playback information from the magneto-optical media

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: система автоматичного управління накопичувача цифрової інформації із застосуванням фазового автопідстроювання. Предмет дослідження - середньоквадратичні, динамічні помилки, квадратичні інтегральні оцінки, перехідні процеси, що викликаються зміною задаючої і збурюючої дій з використанням диференціальних зв'язків. Мета дослідження. Розробка шляхів покращення показників якості систем управління накопичувачів цифрової інформації з системою фазового автопідстроювання за рахунок мінімізації середньоквадратичних помилок (СКП), динамічних помилок, квадратичних інтегральних оцінок перехідних процесів, що викликаються випадковими задаючою дією і збурюючою дією на систему. У дисертації отримані наступні наукові результати: - розроблений і апробований новий метод усунення суперечностей між умовами мінімізації СКП і квадратичної інтегральної оцінки, властивих слідкуючим системам з принципом управління по відхиленнюї;- розроблений новий метод синтезу диференціального

зв'язку слідкуючих систем відповідно до умов мінімізації СКП і квадратичних інтегральних оцінок;- розроблена математична модель системи автофокусування головки з диференціальним зв'язком еквівалентна системі з принципом комбінованого управління;- досліджені математичні моделі початкової і синтезованої систем автоматичного управління накопичувача цифрової інформації з диференціальним зв'язком за допомогою інтерактивної системи MATLAB. Ступінь упровадження. Науково-дослідні роботи Інституту проблем реєстрації інформації НАН України, пов'язаних з фокусуванням лазерного променя в станції запису компакт-дисків, а також науково-дослідна робота "Ніка КСЗІ-2", що проводилася органами захисту інформації Центру АСУ ГШ ЗСУ України.

2. The object of study: the automatic control of digital information storage using phase-locked loop. The subject of the study - mean-time error quadratic integral estimates, transients caused by changes in the master and the disturbing action using differential constraints. The purpose of the study. Developing ways to improve the system of quality control of digital information storage system with phase-locked by minimizing the mean square error (UPC), the dynamic error of quadratic integral estimates of transients caused by accidental exposure to the setpoint and the disturbing influence on the system. In the thesis, the following research results: - Developed and tested a new method to eliminate conflict between the UPC and minimize the quadratic integral assessment of inherent servo system with the principle of management by exception - have developed a new method for the synthesis of the differential communication tracking systems in accordance with the terms of minimizing the UPC and quadratic integral estimates - a mathematical model autofocus system with a differential head connection which is equivalent to the principle of the combined operation - A mathematical model of primary and synthetic automatic control of digital information storage device coupled to the differential with the interactive system MATLAB. The degree of implementation. The research work of the Institute for Information Recording of NAS associated with focusing of the laser beam in the station records CDs, as well as research work, "Nick KSZI-2", which took data protection authorities of the General Staff of the Center ASU MAT Ukraine.

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. Розорінов Георгій Миколайович

2. Rozorynov Georgiy Mykolayovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.20

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. Фелінський Георгій Станіславович
2. Фелінський Георгій Станіславович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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. Лазебний Володимир Семенович
2. Лазебний Володимир Семенович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.20

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 Кривуца Володимир Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривуца Володимир Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.