Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003348

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пряшнікова Поліна Федорівна

2. Pryashnikova Polina Fiodorovna

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: 03-10-2002

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Севастопольський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99053, м.Севастополь, Стрілецька балка, Студмістечко

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д50.052.02

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: Севастопольський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99053, м.Севастополь, Стрілецька балка, Студмістечко

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.15

Тема дисертації:

1. Побудова областей стійкості і якості систем автоматичного керування з запізнюваннями

2. Construction of stability and quality regions of automatic control systems with delays

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є системи автоматичного керування з декількома запізнюваннями. Ціль роботи складається в підвищенні ефективності проектування систем автоматичного керування з декількома запізнюваннями. У дисертації запропонована алгебраізация побудови областей стійкості і якості САК з декількома запізнюваннями на основі загального методу побудови рівнянь границь шуканих областей. Отримано рівняння границь областей стійкості, запасів стійкості; заданих показників якості: показника коливання, смуги пропускання, гарантованого перерегулювання і гарантованої відсутності перерегулювання в канонічному виді. Канонічним названо вид рівнянь, для якого в дисертаційній роботі розроблено спеціальний метод рішення. Розроблено програмний комплекс RegCAD побудови областей стійкості і якості в просторі параметрів САК з декількома запізнюваннями. За допомогою методів, запропонованих у дисертації, і розробленого програмного забезпечення зроблено параметричний аналіз стійкості і якості системи автоматичного керування в'язкістю важкого палива, що включає дві ланки чистого запізнювання. Запропоновані теоретичні методи впроваджені в навчальний процес у Севастопольському національному

технічному університеті. Результати роботи можуть використовуватися на підприємствах енергетичного і радіотехнічного профілю.

2. Subject of inquiry is automatic control systems with delays. Purpose of work is increase the effectiveness of designing of automatic control systems with delays. In a thesis an offered algebraization of construction of stability and quality regions of automatic control systems with several delays on the basis of a common method of construction of the equations of boundaries of required areas. The equations of boundaries of stability regions, stability margins, index of variability, pass band, guaranteed overshoot and guaranteed lack of an overshoot in a canonical form are obtained. Canonical the equations are, for which one in a thesis the special method of a solution is designed. The program complex RegCAD of construction of stability and quality regions in space of parameters of automatic control systems with delays is designed. With the help of methods offered in a thesis, and designed software, parametric analysis stability and qualities of an automatic control system by heavy fuel viscosity of ismade, which one includes two delays links. Offered theoretical methods introduces in studies in Sevastopol national technical university. Results of thesis may be used to the energy and radio engineering manufacturing firm.

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. Обжерін Юрій Євгенович
2. Obdjerin Iuriy Evgeniovitch

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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. Скороход Борис Аркадійович

2. Скороход Борис Аркадійович

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. Греков Микола Олександрович

2. Греков Микола Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 04.00.22

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 Барабанов Олександр Трифонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Барабанов Олександр Трифонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.