Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002069

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крамарь Вадим Олександрович
2. Kramar' Vadym Oleksandrovych

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: 01-07-1999

Спеціальність за освітою: 2101

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. Алгебраїчні форми аналізу і сінтезу грубих лінійних неперервних систем автоматичного управління

2. The algebraic forms of the analysis and synthesis of rough linear continuous systems of automatic control

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - неперервні лінійні системи управління з одиничним зворотним зв'язком при наявності непараметричної неозначенності в моделі об'єкту і неперервні системи управління які синтезуються методом D - поділу. Мета дослідження - розробка алгебраїчних методів і критеріїв аналізу стійкості і синтезу параметрів регулятора робастних сістем і алгебраїчних критеріїв оцінкі якості САУ, яка сінтезується методом D - поділу. Методи дослідження - методи сучасної теорії управління, лінійної алгебри і застосування підходів узагальненого метода Рауса - Гурвіца. Отримані співвідношення, що дозволять досліджувати робастну стікість САУ з аддітівной або мультиплікативной неозначенністью в моделі об'єкту на основі аналізу розподілу коренів крітеріального многочлена узагальненим методом Рауса. На основі узагальненого методу Гурвіца отримані умови в формі системи алгебраїчних нерівностей для синтезу параметрів регулятора САУ з непараметричной неозначенністью в моделі об'єкту. Росповсюджено застосування узагальне ного методу Рауса на аналіз ряду показників якості систем, які синтезуються методом D - поділу.

2. Plant of a research - continuous linear control systems with a single negative feedback at presence of nonparametric indeterminacy in a model of plant and continuous control systems synthesized by a method D - partition. The purpose of researches - development of algebraic methods and criterions of the analysis of a stability and synthesis of parameters of the governor of obust systems and algebraic criterions of an evaluation of quality of the systems, synthesized by a method D - partition. Methods of a research - methods of the modern theory of control, linear algebra and application of the approaches of a generalized method Routh - Hurwitz. The relations are obtained which allow to investigate robust stability of the systems with additive or multiplicate indeterminacy in a model of plant on the basic of analysis of distribution of the radicals of a criteria polynomial by a generalized Routh method. On the basic of generalized method of the Hurwitz the conditions in the form of a system of algebraic inequalities for synthesis of parameters of the governor systems with nonparametric indeterminacy in a model of plant are obtained. The application of a generalized Routh method on analysis of a series of indexes of quality of systems synthesized by the method D - of a partition is spreaded.

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. Барабанов Олександр Тріфонович
2. Барабанов Олександр Тріфонович

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. Пряшников Федор Дмитрієвич

2. Пряшников Федор Дмитрієвич

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. Ратнер Юрій Борисович

2. Ратнер Юрій Борисович

Кваліфікація: к.ф.-м.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 Тріфонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Барабанов Олександр Тріфонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.