

# 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 синтезу грубих лінійних неперервних систем автоматичного управління
2. The algebraic forms of the analysis and synthesis of rough linear continuous systems of automatic control

**Реферат:**

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 систем і алгебраїчних критеріїв оцінки якості САУ, яка синтезується методом D - поділу. Методи дослідження - методи сучасної теорії управління, лінійної алгебри і застосування підходів узагальненого методу Рауса - Гурвіца. Отримані співвідношення, що дозволяють досліджувати робастну стійкість САУ з адитивною або мультиплікативною неозначенністю в моделі об'єкту на основі аналізу розподілу коренів критеріального многочлена узагальненим методом Рауса. На основі узагальненого методу Гурвіца отримані умови в формі системи алгебраїчних нерівностей для синтезу параметрів регулятора САУ з непараметричної неозначенністю в моделі об'єкту. Росповсюджено застосування узагальненого 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 robust 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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Барабанов Олександр Трифонович
2. Барабанов Олександр Трифонович

**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

