

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U004295

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-11-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Табунщик Галина Володимирівна

2. Tabunshchik Galyna Volodymyrivna

**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:** 26-10-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.080403

**Місце роботи здобувача:** Запорізький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070849

**Місцезнаходження:** 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.052.02

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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:** Запорізький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070849

**Місцезнаходження:** 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.03.03

**Тема дисертації:**

1. Робастне планування експерименту в задачах керування технічними об'єктами
2. Robust experimental design in technical object control problems

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці методу робастного планування експерименту в задачах керування технічними об'єктами. Об'єктом дослідження є технічні об'єкти, що функціонують за умов шумових впливів. Розроблено метод перетворення вихідних даних експерименту, що дозволяє враховувати залежності між показниками вихідної характеристики. Запропоновано метод заповнення пропусків в даних робастних експериментів, що дозволяє підвищити точність прогнозування. Розроблено методи синтезу номінальних значень та допусків на вхідні параметри з використанням робастного планування експерименту. Розроблено методи оптимізації допусків з використанням втрат. Модифіковано метод розрахунку ризику для вирішення задач допускового аналізу. Запропоновано використовувати розроблені методи для офлайнного керування якістю. Розроблені інформаційні технології для офлайнного керування якістю. Розглянуто використання розроблених методів на практичних прикладах.
2. Robust design of experiment which purpose for compound technical object control tasks is considered in the thesis. Object of the work is technical objects which work under noise influence. The author worked out the robust

design analysis method, which take into account dependences between characteristic's attributes. The method for missing data filling for robust design, which allow to rise out forecasting accuracy, is considered by the author. Methods for nominal values synthesis and tolerances synthesis, based on robust experimental design are worked out in the dissertation. Methods for tolerances optimization based on loss function are considered in the theses. Method for risk estimation for tolerances optimization method modification is offered by the author. The author develops information technologies for offline quality control. The author considers the introducing of the developed in dissertation methods in practice.

**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. Дубровін В.І.

2. Dubrovin V.I

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.13

**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. Авраменко В.П.
2. Авраменко В.П.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.03, 05.13.06

**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. Соколов О.Ю.
2. Соколов О.Ю.

**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

**Рецензенти**

**VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Семенець В.В.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Семенець В.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.