

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0497U000723

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-04-1998

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Котовенко Елена Андреевна

2. Котовенко Елена Андреевна

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** dashboard/okd.okd\_type\_names.0

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.07

**Назва наукової спеціальності:** Автоматизація процесів керування

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 31-03-1997

**Спеціальність за освітою:** 0647

**Місце роботи здобувача:** Киевский политехнический институт. Отделение фундаментальной и общетехнической подготовки

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 252056, г.Киев, пр.Победы, 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** МинВУЗ

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 01.02.08

**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:** Киевский политехнический институт. Отделение фундаментальной и общетехнической подготовки

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 252056, г.Киев, пр.Победы, 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** МинВУЗ

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.01.85

**Тема дисертації:**

1. Разработка оптимальной системы автоматического управления потенциально-опасным объектом на примере блока конверсий метана агрегата синтеза аммиака из природного газа

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Потенциально-опасный объект на примере блока конверсии метана агрегата синтеза аммиака. Цель исследования: Разработка системы автоматического управления, нацеленной на управление надежности функционирования объекта и рассчитанной на работу в реальном масштабе времени. Методы исследования и аппаратура: Теория декомпозиции, методы теории моделирования ХТС, теория оптимального управления, теория графов, методы диагностики и контроля. Теоретические результаты и новизна: Синтезированы квази оптимальные алгоритмы управления и оптимальные алгоритмы диагностики, предупреждения и предотвращения аварии; получена динамическая аналитико-экспериментальная модель трубчатой печи и модели функциональной диагностики блока конверсии. Практические результаты и новизна: Система управления построена с учетом потенциальной опасности объекта и введением основного фактора риска в критерий управления. Предмет и степень внедрения:

Разработанная система управления внедрена в промышленную эксплуатацию на черкасском ПО "Азот".  
Эффективность внедрения: Годовой экономический эффект составляет 77.15 тыс.руб по ценам 1988 г. Сфера (область) использования: Химическая и нефтехимическая промышленность.

2.

**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. Статюха Г.А.

2. Статюха Г.А.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.02

**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. Бакан Г.М.

2. Бакан Г.М.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.03, 1

**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. Барзилович Ю.В.

2. Барзилович Ю.В.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.01

**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**

Павлов А.А.

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

Павлов А.А.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.