

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001757

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Козинець Михайло Володимирович

2. Kozinets Michail Volodimirovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**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:** 30-03-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.080202

**Місце роботи здобувача:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

**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 26.002.04

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.49.02

**Тема дисертації:**

1. Система інтелектуальної підтримки прийняття рішень для автоматизації розподілених технологічних процесів
2. The system of intellectual support of decision-making for automation of the distributed technological processes

**Реферат:**

1. Дисертаційне дослідження виконано з метою розробки нового інформаційно-екстремального методу аналізу та синтезу здатної навчатися в режимі факторного кластер-аналізу системи підтримки прийняття рішень (СППР), що дозволяє підвищити ефективність функціонування інтелектуальної АСК шляхом надання їй властивості адаптивності. На основі розроблених категорійних моделей функціонування СППР, що навчається в режимі факторного кластер-аналізу, розроблено алгоритми оптимізації просторово-часових параметрів навчання, досліджено їх вплив на точність та оперативність керування складним технологічним процесом. Як критерій оптимізації використано модифіковану інформаційну міру Кульбака, яка є функціоналом від точнісних характеристик інтелектуальної СППР. Розроблене інформаційне та програмне забезпечення інтелектуальної СППР впроваджено у ВАТ "Сумхімпром" для виробництва складних мінеральних добрив за умов відсутності через технічні ускладнення вхідного контролю сировини та матеріалів, що

мають природниче походження.

2. Dissertational research is executed for the purpose of creation of new information-extreme method of analysis and synthesis of capable to study decision support system (DSS), in a mode of the factorial cluster analysis (FCA). It allows increasing the functioning efficiency of intelligence ACS by means of giving adaptability features. On basis of developed categorical models of DSS functioning, which studies in regime of factorial cluster analysis, algorithm of spatio-temporal learning parameters optimization was developed; influence of spatio-temporal learning parameters on efficiency and operability was investigated. As optimization criteria modified information Kulback's measure was used, which is functional of precision characteristics of intelligence DSS. Developed dataware and software of intelligence DSS was implement in process of manufacture of difficult mineral fertilizers under incoming control of feed-stock and material, which have natural extraction, lack conditions at Open Society "SumyKhimprom".

**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. Довбиш Анатолій Степанович

2. Dovbysh Anatoliy Stepanovych

**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. Стенін О.А.
2. Стенін О.А.

**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. Кошовий М.Д.
2. Кошовий М.Д.

**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**

Жученко А.І.

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

Жученко А.І.

