

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001880

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Криворучко Олена Володимирівна

2. Krivoruchko Elena Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-06-2003

Спеціальність за освітою: 1718

Місце роботи здобувача: Київський державний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 01566117

Місцезнаходження: 02156, вул. Кіото, 19

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):** К 26.818.01

**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:** Київський державний торговельно-економічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01566117

**Місцезнаходження:** 02156, вул. Кіото, 19

**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. Интегрированные системы расчета и оптимизации технико-экономических показателей предприятий сахарной промышленности
2. Integrates system of calculation and optimization of technical and economic parameters of the enterprises of a sugar industry

**Реферат:**

1. Технологічні комплекси цукрового виробництва. Розрахунок та оптимізація техніко-економічних показників технологічного комплексу цукрового виробництва. Методи дослідження: методи теорії систем і системного аналізу, математичного програмування (лінійного й нелінійного), автоматичного управління, кібернетичного моделювання, теорії графів, автоматизованого проектування, управління проектами, обчислювальної математики, методи оптимізації. Наукові результати: отримано комплекс аналітичних моделей для розв'язування задач оптимізації підсистем ТК цукрового виробництва та координації їх роботи. Розроблені алгоритми декомпозиції задач управління підсистемами ТК по "вертикалі" та "горизонталі". Новизна - для технологічного комплексу цукрового заводу розроблена дворівнева система оптимального управління, що складається з систем локального регулювання на нижньому рівні та системи комп'ютерного

оптимального управління на верхньому, запропоновано структура комп'ютерно-інтегрованого управління технологічним комплексом цукрового заводу на базі мікропроцесорних контролерів та ПЕОМ.

Впровадження - отримані в роботі результати реалізовані на практиці при створенні систем управління цукровими заводами та в навчальному процесі КНТЕУ і УНУХТ при підготовці фахівців з комп'ютерних технологій.

2. Dissertational work is devoted to development of mathematical models and algorithms of calculation and optimization of technical and economic parameters technological complex in view of questions of a choice and a substantiation of criterion of optimum control by a technological complex of a sugar factory. New scientific results of the dissertation: 1) the complex of analytical models for the decision of problems (tasks) of optimization of subsystems of a technological complex of sugar manufacture and coordination of their work is received; 2) original algorithms of decomposition of problems(tasks) of management by subsystems of technological complexes on "vertical" (hierarchical levels) and "horizontals" (technical streams), algorithm of formation of structure of a control system are developed; 3) the three-level system of optimum control is developed by a technological complex of a sugar factory; 4) For the first time the structure is offered is computer - integrated managements of a technological complex of a sugar factory on the basis of microprocessor controllers and the COMPUTER, incorporated in local information networks.

**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. Пономаренко Леонід Анатолійович

2. Ponomarenko Leonid Anatolijovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Зайцев Володимир Григорович
2. Зайцев Володимир Григорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 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. Загоровська Лариса Григорівна
2. Загоровська Лариса Григорівна

**Кваліфікація:** к.т.н., 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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Богаєнко Іван Миколайович

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

Богаєнко Іван Миколайович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.