

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005333

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косенко Олександр Сергійович

2. Kosenko Oleksandr Sergiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 08.00.11

Назва наукової спеціальності: Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.050102

Місце роботи здобувача: ТОВ «Українські аерозолі»

Код за ЄДРПОУ: 25579372

Місцезнаходження: 83030, Донецьк, вул. Баумана, 1в

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 11.051.01

**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:** Донецький національний університет імені Василя Стуса

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 06.35.51

**Тема дисертації:**

1. Моделювання системи управління виробничими запасами на основі нечітких множин
2. Modeling of production inventories management system on the basis of fuzzy sets

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процеси управління виробничими запасами підприємства в умовах невизначеності. Мета дослідження: моделювання системи управління виробничими запасами в умовах невизначеності і вербальної формалізації, що забезпечує підвищення ефективності діяльності підприємства. Методи дослідження: теорія управління запасами; модифікований принцип узагальнення; методи нечіткого виводу; гіпернетичні множини. Результати: визначено сутність процесу управління виробничими запасами з урахуванням нечіткості інформації; досліджено існуючі методи і підходи до управління виробничими запасами; визначено недоліки у вирішенні проблеми управління виробничими запасами, пов'язані з нечіткістю інформації; розроблено концепцію моделювання системи управління виробничими запасами підприємства на основі нечітких множин; формалізовано параметри моделі нечіткого виводу в системі управління виробничими запасами; побудовано модель оптимізації нечітко поставленої задачі управління виробничими запасами на основі модифікованого принципу узагальнення; вдосконалено метод формулювання композиційного правила нечіткого логічного виводу *modus ponens*, що дозволяє включити в

модель параметри лінгвістичної невизначеності; отримано позитивні результати впровадження розробок дисертаційної роботи на підприємстві; здійснено аналіз адекватності та ефективності отриманих результатів на реальному виробничому об'єкті. Новизна: вперше розроблено: концепцію моделювання системи управління виробничими запасами підприємства на основі нечітких множин; отримали подальшого розвитку: метод формалізації нечітких показників на будь-якому рівні нечіткості; метод використання модифікованого принципу узагальнення в умовах оперування гіпернетичними множинами; вдосконалено: метод формування композиційного правила нечіткого логічного виводу на основі системи лінгвістичних, якісно сформульованих показників. Область використання: рівень підприємств.

2. Object of research: management processes by the productive supplies of enterprise in the conditions of vagueness. Purpose of research: modeling of control system by productive supplies in the conditions of vagueness and verbal formalization, that provides the increase of efficiency of activity of enterprise. Methods of research: management theory by supplies; modified principle of generalization; methods of unclear conclusion; hypernetic great numbers. Results: essence of management process is certain by productive supplies taking into account the unclearness of information; existent methods and going are investigational near a management by productive supplies; defects are certain in the decision of management problem by productive supplies, to the information related to the unclearness; conception of design of control system is worked out by the productive supplies of enterprise on the basis of fuzzy sets; the parameters of model of unclear conclusion formalizing in control system by productive supplies; the model of optimization the unclearly set problem of management is built by productive supplies on the basis of the modified principle of generalization; the method of formulation of composition unclear logical inference of modus ponens rule is improved, that allows to plug the parameters of linguistic vagueness in a model; the positive results of introduction of developments of dissertation work are got on an enterprise; the analysis of adequacy and efficiency of the got results is carried out on the real productive object. Novelty: it is first worked out: conception of design of control system by the productive supplies of enterprise on the basis of fuzzy sets; got further development: method of formalization of unclear indexes at any level of unclearness; method of the use of the modified principle of generalization in the conditions of operation hypernetic great numbers; improved: method of forming of composition unclear logical inference rule on the basis of the system of linguistic, high-quality formulated indexes. Field of the use: level of enterprises.

**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. Щетініна Олена Костянтинівна

2. Shetinina Elena Konstantinivna

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.02.01

**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. Румянцев Микола Васильович

2. Румянцев Микола Васильович

**Кваліфікація:** д.е.н., 08.03.02

**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. Мінц Олексій Юрійович

2. Мінц Олексій Юрійович

**Кваліфікація:** к.е.н., 08.03.02

**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**

Лисенко Юрій Григорович

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

Лисенко Юрій Григорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.