# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0505U000076

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-02-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Румянцев Микола Васильович
2. Rumyantsev Nikolay Vasilievich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 08.03.02

**Назва наукової спеціальності:** Економіко-математичне моделювання

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 09-02-2005

**Спеціальність за освітою:** 2013

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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. Моделі промислової логістики в системі контролінгу підприємства

2. Models of industrial logistic in the system of enterprise controlling

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: логістичні процеси, що протікають у системах контролінгу підприємств, які функціонують в умовах не-стабільного зовнішнього середовища. Мета дослідження: розробка теорії моделювання логістичної системи підприємства, яка забезпечує підвищення ефективності використовування ресурсів, залучених у виробництво. Методи дослідження: економіко-математичне моделювання, теорія масового обслуговування, керовані системи масового обслуговування, промислова логістика, адаптація в економічних системах, методи оптимізації і оцінки ефективності виробничо-економічних систем. Результати: обґрунтовано висновок про те, що виробничі процеси в сучасній економіці протікають в ринковому середовищі з домінуванням випадкових чинників; сформульовано проблему моделювання логістичних систем і контролінгу підприємства; досліджено принципи функціонування гнучких виробничо-логістичних систем; проаналізовано існуючі інструменти і технології моделювання промислової логістики і контролінгу підприємства з урахуванням особливостей економічних систем, що дозволило сформулювати основні задачі дослідження; запропоновано концепцію моделювання рівня

гнучкості виробничо-логістичних систем з урахуванням економічних проблем та типу інформації про економічну систему; досліджено і обґрунтовано доцільність застосування теорії масового обслуговування для моделювання систем промислової логістики; розроблено метод моделювання гнучких виробничо-логістичних систем з переналагодженням в умовах обмежених ресурсів; розроблено критерій оцінки ефективності функціонування гнучких виробничо-логістичних систем і побудовано модель з обмеженим ресурсом і переналагодженням до і після початку випуску продукції; розроблено метод вибору оптимального моменту початку переналагодження гнучких виробничо-логістичних систем; побудовано моделі виробничо-логістичних систем з комбінованим переналагодженням; розроблено методи аналізу і побудовані моделі гнучких виробничо-логістичних систем; побудовано моделі функціонування гнучких виробничо-логістичних систем в умовах постійного переналагодження устаткування; роз-роблено логістичні методи організації зберігання сировини і ма-теріалів; розроблено критерій витрат і побудовані логістичні моделі управління роботою ланцюжка "підприємство-склад" при різних способах поставки товару; розроблено методи розрахунку економічної ефективності впровадження моделей виробничо-логістичних систем в практику управління промисловими підприємствами. Новизна: концепцію визначення рівня гнучкості виробничо-логістичних систем; теоретичні основи ефективної організації управління підприємством в умовах ринку; методи аналізу моделей для визначення оптимального розміру запуску продукції в гнучкій виробничо-логістичній системі; метод моделювання гнучкої виробничо-логістичної системи в умовах невеликого попиту на товар (рідкісні потоки); модель гнучкої виробничо-логістичної системи за наявності устаткування; метод моделювання роботи блоку "підприємство-склад" усередині логістичної системи; метод визначення оптимального моменту включення в роботу неоднакового резервного ідентичного устаткування; моделі холодного резервування технологічно жорстко закріпленого ідентичного і неідентичного устаткування із швидкою і довільною тривалістю переналагодження устаткування при переході з резервного стану в робочий стан. Дістали подальшого розвитку: методи визначення рівня гнучкості виробничо-логістичних систем; методи дослідження керованих систем масового обслуговування з обмеженим ресурсом; методи і моделі аналізу систем з холодним резервуванням виробничих поту-жностей; методи і моделі промислової логістики. Область використання: рівень підприємств

2. Object of research: logistic processes that take place in the systems of controlling of enterprises functioning in the conditions of unstable environment. Purpose of research: development of theory of design of the logistic system of enterprise, providing the increase of efficiency of the use of the resources involved in production. Methods of research: economic and mathematical design, theory of mass service, guided queuing systems, industrial logistic, adaptation in the economic systems, methods of optimization and estimations of efficiency of the production and economic systems. Results: a con-clusion is grounded that production processes in a modern economy occur in a market environment with prevailing of casual factors; the problem of design of the logistic and controlling systems of enter-prise is formulated; principles of functioning of the flexible produc-tion-logistic systems are explored; existent instruments and tech-nologies of design of industrial logistic and controlling of enterprise taking into account the features of the economic systems are ana-lysed, that allowed to formulate the basic tasks of research; concep-tion of design of level of flexibility of the production-logistic sys-tems taking into account economic problems and type of information about the economic system is offered; grounded expedience of ap-plication of theory of mass service for the design of the systems of industrial logistic is explored; the method of design of the flexible production and logistic systems with revamping in the conditions of the limited resources is developed; the criterion of estimation of efficiency of functioning of the flexible production-logistic systems is developed and a model with the limited resource and revamping before and after the beginning of issue of products is built; the method of choice of optimum moment of beginning of revamping of the flexible production-logistic systems is developed; the models of the production-logistic systems with combined revamping are built; the methods of analysis and built models of the flexible production-logistic systems are developed; built to the model of functioning of the flexible production-logistic systems in the conditions of perma-nent revamping of equipment; developed logistic methods of organi-zation of economy of raw material; the criterion of expenses is

de-veloped and logistic case by work of the chainlet "enterprise-storage" frames at different methods of delivery of commodity are built; the models of functioning of the production-logistic system with the stand-by equipment are built; the methods of calculation of economic efficiency of introduction of models of the production-logistic systems in practice of management by industrial enterprises are developed. Novelty: conception of determination of level of flexibility of the production-logistic systems; theoretical bases of effective organization of management by an enterprise in the condi-tions of market; methods of analysis of models for determination of optimum size of start of products inthe flexible production-logistic system; method of design of the flexible production-logistic system in the conditions of small demand on a commodity (rarest streams); model of the flexible production-logistic system at presence of equipment; method of design of work of the block "enterprise-storage" into the logistic system; method of determination of opti-mum moment of including in work of a different stand-by identical equipment; models of cold standby of the technologically hardly fastened identical and unidentical equipment with rapid and arbitrary duration of equipment revamping in transition from the reserve state in the working state. Got further development: methods of determi-nation of level of flexibility of the production-logistic systems; re-search receptions of the guided queuing systems with the limited resource; methods and models of analysis of the systems with the cold standby of production capacities; methods and models of indus-trial logistic. Field of use: 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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лисенко Юрій Григорович
2. Lisenko Yury Grigor'evich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Берсуцький Яків Григорович
2. Берсуцький Яків Григорович

**Кваліфікація:** д.е.н., 08.06.02

**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. Постан Михайло Якович
2. Постан Михайло Якович

**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. Сергєєва Людмила Нільсівна
2. Сергєєва Людмила Нільсівна

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Семенов Анатолій Григорович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Семенов Анатолій Григорович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |