

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U000781

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-03-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тимохин Володимир Миколайович

2. Tymokhyn Volodymyr Mykolajovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 27-02-2001

**Спеціальність за освітою:** 0609

**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):** К 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 складних видів динаміки в управлінні виробничо-економічними системами
2. Modeling of complex dynamics in management of productive and economic systems

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процеси управління у виробничо-економічних системах, які функціонують в умовах складної динаміки. Мета дослідження: розробка економіко-математичних моделей механізмів управління виробничо-економічними системами в умовах складної динаміки. Методи дослідження: економіко-математичне моделювання, економічна динаміка, методи адаптації в економічних системах, методи оцінки ефективності виробничо-економічної діяльності. Результати: визначено основні характеристики динамічних економічних систем мікрорівня, що дозволяє розробляти на їх базі економіко-математичні моделі динаміки виробничо-економічних систем; розроблено модель динаміки ринкового середовища, яка дозволяє аналізувати поведінку ВЕС у межах ринкової взаємодії; розроблено механізм ізоляції впливу сітлової динаміки на функціонування виробничо-економічних систем, який дозволяє знизити вірогідність настання кризового стану; сформульовано завдання моделювання й аналізу динаміки виробничо-економічних систем, що дозволяє будувати цілісний формалізований підхід до дослідження динаміки ВЕС; розроблено концепцію управління з урахуванням складних видів поведінки ВЕС, яка дозволяє підвищувати керованість та

ефективність функціонування ВЕС за рахунок розробки науково обґрунтованих додаткових механізмів управління; розроблено дескриптивну модель динаміки накопичення ВЕС, яка дозволяє аналізувати перерозподіл грошових потоків ВЕС на накопичення та інвестування; здійснено аналіз поведінки моделей динаміки ринкового середовища, динаміки накопичення й динаміки прибутку, виявлено типи поведінки й умови стабільності, що дозволяє будувати більш досконалі системи управління; здійснено порівняльний аналіз ефективності функціонування ВЕС із різними видами поведінки, що дозволяє отримати важливі теоретичні результати щодо впливу типу поведінки на розвиток виробничо-економічних систем; запропоновано підхід до синтезу механізмів управління економічними системами з хаотичною динамікою. Новітність: концепція управління виробничо-економічними системами з урахуванням наявних складних видів динаміки спрямована на підвищення ефективності та керованості цих систем; дескриптивні моделі динаміки виробничо-економічних систем, які дозволяють досліджувати поведінку ВЕС, що аналізуються, та розробляти на їхній базі вдосконалені механізми управління; методика управління динамікою системи, яка дозволяє уникати впливу небажаних точок рівноваги на поведінку систем, що є ефективною антикризовою процедурою; методика управління виробничо-економічною системою, яка дозволяє спростити поведінку або зменшити негативний вплив нерегулярної динаміки на траєкторію системи, за рахунок побудови додаткових механізмів управління, що в цілому позитивно впливає на керованість та ефективність функціонування ВЕС. Сфера використання: галузева.

2. Object of research: management processes in productive and economic systems functioning under conditions of complex dynamics. Purpose of research: development of economic and mathematical models of productive and economic system's management mechanisms under conditions of complex dynamics. Methods of research: economic and mathematical modeling, economic dynamics, methods of adaptation in economic systems, methods of efficiency estimation of productive and economic activity. Results: main characteristics of dynamic economic systems of micro-level are determined, this provides the development of economic and mathematical models of productive and economic system's dynamics; model of market environment, allowing to analyze the PES' behavior under bounds of market interactions, is developed; mechanism of saddle-point dynamics influence isolation, allowing to decrease the probability of crisis emergence, is developed; the tasks of modeling and analysis of productive and economic system's dynamics, allowing to synthesize the holistic formal approach to PES' dynamics research, are formulated; conception of management with the respect to PES' complex dynamics, allowing to increase the controllability and efficiency of PES' functioning by development of additional scientifically grounded management mechanisms, is developed; descriptive model of PES' savings dynamics, allowing to analyze the distribution of PES' money flows to savings and investment, is developed; analysis of the behavior of models of market environment dynamics, savings dynamics and profit dynamics, behavior types and stability condition are determined, that allows to synthesize more perfect management systems; comparative efficiency analysis for PES with different behavior types, allowing to gain important theoretical results related to the influence of behavior type onto PES development, is implemented; approach to management mechanisms of economic systems synthesis with chaotic dynamics is suggested. Novelty: conception of management with the respect to PES' complex dynamics directed to the efficiency and controllability increase; descriptive models of PES' dynamics, allowing to research PES' behavior and to develop improved management mechanisms; dynamic control technique, allowing to avoid the influence of unfavorable fixed point onto system's behavior, which is effective anti-crisis procedure; technique of PES' management, allowing to simplify the behavior and to decrease the negative influence of non-regular dynamics onto trajectory of the system by implementation of additional management mechanisms, that in whole positively affects upon controllability and effectiveness of PES' functioning. Field of use: industrial.

**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. Петренко В.Л.

2. Петренко В.Л.

**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. Заруба В.Я.

2. Заруба В.Я.

**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. Крачковський В.В.

2. Крачковський В.В.

**Кваліфікація:** к.е.н., 08.00.13

**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 Ю. Г.

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

Лисенко Ю. Г.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

