

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U001254

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-04-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Журавка Андрій Вікторович
2. Zhuravka Andrew Victorovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат 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:** 17-03-2005

**Спеціальність за освітою:** 7050102

**Місце роботи здобувача:** Харківський державний технічний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071178

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

**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 64.055.02

**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:** Харківський державний технічний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071178

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

**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 конкурентно-коопераційних взаємодій у соціально-економічних системах
2. Modelling of competitiveness-cooperative interaction in the social-economics systems

**Реферат:**

1. Об'єктом дослідження є нелінійні процеси конкурентних і коопераційних взаємодій у соціально-економічних системах. Метою роботи є створення комплексу економіко-математичних моделей конкурентно-коопераційних взаємодій, використання яких забезпечить підвищення ефективності прогнозування і управління соціально-економічними системами. Методологічною основою даного дослідження є наукові праці вітчизняних та іноземних вчених у галузі моделювання соціально-економічних систем і економічної динаміки. У дисертації використано інструментарій системного аналізу, імітаційного моделювання, соціально-економічного прогнозування, а також розроблено комплекс моделей конкурентно-коопераційних взаємодій, що ґрунтується на положеннях економічної теорії, теорії нелінійних динамічних систем та теорії прийняття рішень. Наукова новизна отриманих результатів полягає в наступному: розроблено комплекс економіко-математичних моделей конкурентно-коопераційних взаємодій у соціально-економічних системах на основі теорії нелінійних динамічних систем, що дозволяє вирішувати

задачі прогнозування, стійкості і управління для різних соціально-економічних систем; розроблено модель аналізу інноваційно-інвестиційної діяльності, яка на відміну від відомих дозволяє прогнозувати динаміку залучених у різні сектори регіону інвестицій і визначати критичні рівні коефіцієнтів інвестиційної привабливості, що розділяють режими спаду і росту кумулятивних інвестицій у відповідні галузі; підходи до моделювання конкурентно-коопераційних взаємодій у соціально-економічних системах з позиції використання нелінійних динамічних систем і аналогій з популяційної динаміки, що дозволяє обґрунтовувати і вибирати адекватний інструмент моделювання конкурентних і коопераційних взаємодій; модель конкуренції двох фірм шляхом приведення моделей Курно і Стакельберга до моделі економічної динаміки; гравітаційна модель прикордонних взаємодій двох регіонів шляхом доповнення моделлю матричного аналізу групи регіонів, що дозволяє обґрунтовувати виділення транскордонних регіонів; модель оцінки динаміки галузевої структури регіональної економіки на основі динамічної моделі Леонтьєва шляхом доповнення її механізмом групування міжгалузевих потоків, введеним на основі європейської класифікації видів економічної діяльності NACE і процедурою агрегування коефіцієнтів матриць, що дозволяє зробити прогноз інноваційного розвитку регіону; модель конкурентно-коопераційних взаємодій адаптовано для аналізу загальних ринків праці і капіталу, інноваційної і територіальної динаміки, що дозволяє з єдиних позицій теорії нелінійних динамічних систем вивчати динаміку і рівноважні стани вищевказаних процесів. Розроблено комплекс економіко-математичних моделей конкурентно-коопераційних взаємодій у соціально-економічних системах, що дозволяє вирішувати задачі прогнозування, оцінки стійкості рівноважних станів та управління для різних соціально-економічних систем. Практичне значення роботи полягає також у рішенні класу задач в області аналізу ринку праці, інноваційного середовища і погодженої взаємодії територіальних утворень. Впровадження результатів дослідження дозволить підвищити ефективність управління соціально-економічними системами. Зазначена практична цінність дисертаційного дослідження має галузеве значення, а отримані результати дослідження готові до використання.

2. The object of research are the nonlinear processes of competitive and cooperative interactions. The aim of this work is the elaboration of the complex of economics-mathematics models of competitive-cooperative interaction, the usage of which will be provide the increase of efficiency of management of social-economic systems. The works of both home and foreign scientists in the field of modelling of social-economic systems and economic dynamics were the methodological basis of this research. In the thesis (dissertation) the tools of systematic analysis, imitation modelling, social-economical forecasting are used. Besides the complex of models of competitive-cooperative interaction based on the provisions of economic theory, the theory of nonlinear dynamic systems and the theory of taking decisions are developed. The scientific importance of the acquired results is analysis and practical application of mathematical models of competition-cooperative interaction in the social-economical systems. The complex of such models is based on the principles of the balanced and systematic (the aspect of interaction) approaches and the analogy from population dynamics as well. As supplements of the above - mentioned complex of models on the basis of the statistic materials of State Committee of Statistics of Ukraine, a number of applied problems of forecasting and management of innovation invested process (on the example of special regime of investing activity of Kharkov), the market of labour and capital (dynamic of Gross Domestic Product, employed and unemployed population and dynamics requirement of enterprises in workers for filling the vacancies (vacant places) are constructed. It is shown that the suggested complex of competition-cooperative interactions is an analytical instrument for forecasting and management of social-economics systems in which the essential part is played by the process of competition and cooperation. The usage of gravitation model for estimation of intensivity of business activity Ukrainian-Russian-Byelorussian border regions and the balance dynamic Leontiev's model for investigation innovative-branched dynamics of Kharkov region is grounded within the framework of models regional analysis. The calculation on the model has shown that the investments in the branches belonged to innovative-industrial cycle provides the stable growth in the rest branches. The practical significance of the thesis is solving the problems in the field of analysis the labour market of innovative environment and concerted interactions of territory formations. The introducing of the results of the research will enable to increase the efficiency of management of social-economical systems. The stated practical value is of

great importance in the branch and the received results of the research are ready for usage.

**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. Шевченко Людмила Петрівна
2. Shevchenko Leudmyla Petrivna,

**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

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пушкар Олександр Іванович;доктор економічних наук
2. Пушкар Олександр Іванович;доктор економічних наук

**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. Тимохин Володимир Миколайови

2. Тимохин Володимир Миколайови

**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**

Гриньова В.М.

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

Гриньова В.М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.