

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U001245

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-05-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чорней Руслан Костянтинович

2. Chornej Ruslan Kostyantynovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.01

**Назва наукової спеціальності:** Теоретичні основи інформатики та кібернетики

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 28-04-2000

**Спеціальність за освітою:** 7.80202

**Місце роботи здобувача:** Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

**Код за ЄДРПОУ:** 05417176

**Місцезнаходження:** 03680, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.194.02

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417176

**Місцезнаходження:** проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

**Код за ЄДРПОУ:** 05417176

**Місцезнаходження:** 03680, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.43.15

**Тема дисертації:**

1. Задачі управління марковськими процесами з післядією
2. Problems of Markov processes control with an aftereffect

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено питанню управління марковськими полями на графах. Особливістю є означення марковості, а саме: стан деякої вершини графа залежить від стану її повного околу і рішення в попередній момент часу. Показано актуальність такого підходу до означення марковості. Доведено, що оптимальні стратегії в задачі мінімізації функціоналу середніх затрат в одиницю часу при скінченності просторів станів системи та простору керуючих впливів для деякої вершини можна вибрати в класі нерандомізованих однорідних марковських стратегій. При нескінченності просторів значень кожної з вершин і керуючих впливів для задачі керування однієї вершиною і задачі переходу керування від однієї вершини до іншої отримано достатні умови існування оптимальних нерандомізованих стаціонарних стратегій і деякі можливості виконання цих достатніх умов при критерії якості середніх доходів в одиницю часу. Отримано достатні умови існування оптимальних нерандомізованих стаціонарних стратегій і тотожної рівності сталій ціннигри для обох гравців в стохастичній грі на графі.

2. The dissertation is devoted to Markov fields control on graphs. Recularity is definition of Markov property, that is, the state of a certain vertex depends on state of its full neighborhood and its decision at a previous moment. Actuality of given method of approach to definition of Markov property is shown. It is proved that optimal strategy in problem of minimizing of average expenses functional per time unit in case of finite action space and finite phase space we can choose in nonrandomized homogeneous strategy class. If phase space and action space are infinite for problem of one vertex control and problem of transition of control from vertex to vertex sufficient conditions of existence of optimal nonrandomized stationary strategies and a some probabilities of these sufficient conditions for average cost criteria per time unit are obtained. Sufficient conditions of existence of nonrandomized stationary strategy and a game value is identically equal to a constant for both Players in stochastic game on graph is obtained.

**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. Кнопов Павло Соломонович
2. Кнопов Павло Соломонович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.01

**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. Кириченко Микола Федорович
2. Кириченко Микола Федорович

**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

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Краснитський Сергій Михайлович
2. Краснитський Сергій Михайлович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.01.05

**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**

Сергієнко Іван Васильович

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

Сергієнко Іван Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.