# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U002158

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-07-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ковалюк Алекс
2. Kovalyuk Alex

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.04

**Назва наукової спеціальності:** Системний аналіз і теорія оптимальних рішень

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 13-06-2002

**Спеціальність за освітою:** 11.09

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.09

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.37.17

**Тема дисертації:**

1. Мінімаксне оцінювання за неповними даними функціоналів від розв'язків крайових задач
2. Minimax estimation of functionals from solutions to boundary-value problems under incomplete data

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена питанням побудови мінімаксних середньоквадратичних оцінок для функціоналів від розв'язків крайових задач для еліптичених рівнянь другого порядку і систем лінійних звичайних диференціальних рівнянь по спостереженням, що залежать як від розв'язків, так і від їх похідних.Задачі мінімаксного оцінювання зведені до спеціальних задач оптимального керування спряженими рівняннями з квадратичними критеріями якості при обмеженнях і без обмежень на керування; в обох випадках доведені теореми про загальний вигляд мінімаксних оцінок функціоналів і знайдені похибки оцінювання; встановлено, що ці оцінки визначаються через розв'язки деяких систем диференціальних або інтегро-

диференціальних рівнянь із звичайними або частинними похідними, для яких доведена їх однозначна розв'язність.

2. The thesis is devoted to the construction of minimax mean square estimates for functionals from solutions to boundary-value problems for elliptic partial differential equations of the second order and for systems of ordinary linear differential equations under observations depending on both of the solutions and of their derivatives. Problems of minimax estimation are reduced to certain optimal control problems of adjoint equations with quadratic performance criterions in the cases when the restrictions on unknown data of the problem are given completely or partly; in both cases we prove the theorems on a general form of minimax estimates of functionals from solutions of the cosidered equations and find the errors of estimation. It is established that these estimates are determined via the solutions of some systems of differential or integro-differential equations with partial or ordinary derivatives. We also prove that these equations are uniquely solvable.

**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. Подлипенко Юрій Костянтинович
2. Podlipenko Yuriy Konstantinovych

**Кваліфікація:** 01.05.04

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кісельова Олена Михайлівна
2. Кісельова Олена Михайлівна

**Кваліфікація:** 01.05.01

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Марценюк Василь Петрович
2. Марценюк Василь Петрович

**Кваліфікація:** 01.05.04

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### Рецензенти

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Наконечний Олександр Григорович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.