Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001640

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайцев Юрій Анатолійович
2. Zajtsev Yurij Anatolijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 24-05-2001

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: МП "Ліга".

Код за ЄДРПОУ: 38953887

Місцезнаходження: 04136, м.Київ, вул.Маршала Гречко, 22.

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

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

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.29.19

Тема дисертації:

1. Мінімаксне прогнозування розв'язків початково-крайових задач спряження для параболічних рівнянь в умовах невизначенності.

2. Minimax prediction of solutions to initial boundary value problems of transmission for parabolic equations under incomplete data.

Реферат/анотація:

1. В роботі розроблені методи знаходження мінімаксних середньоквадратичних прогнозних оцінок лінійних функціоналів від розв'язків початково-крайових задач спряження для параболічних рівнянь в частинних похідних другого порядку в умовах неповної інформації . При цьому розглянуто випадки, коли обмеження на невідомі детерміновані функції є повністю або частково відомими. У всіх випадках доведені теореми про загальний вигляд мінімаксних прогнозних середньоквадратичних оцінок та похибок прогнозу цих функціоналів. Доведені твердження про зведення задач мінімаксного прогнозування до спеціальних задач оптимального керування рівняннями параболічного типу із розривними коефіцієнтами та квадратичними критеріями якості.

2. Methods of determination of minimax mean square prediction estimates for linear functionals from solutions to initial boundary value problems of transmission for linear parabolic partial differential equations of the second order under incomplete data are elaborated in the manuscript. We consider the cases when the restrictions on unknown deterministic functions (right-hand sides of equations, boundary, initial conditions, conditions on the interfaces) are given completely or partly. In all the cases the theorems on a general form of minimax mean square prediction estimates of functionals have been proved and the errors of prediction have been established. We prove the statements on a reduction of minimax prediction problems to certain problems of optimal control of parabolic equations with discontinuous coefficients and with the quadratic performance criterions. Analogous results have been also obtained for a problem of minimax mean square estimation of functionals from right-hand sides of parabolic e quations with discontinuous coefficients.

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. Подлипенко Юрій Костянтинович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.04

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. Сопронюк Федір Олексійович

2. Сопронюк Федір Олексійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.04

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. Матвієнко Володимир Тихонович

2. Матвієнко Володимир Тихонович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.05.04

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 Закусило Олег Каленикович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Закусило Олег Каленикович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.