Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002005

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горобець Олександр Дмитрович
2. Gorobets' Oleksandr Dmytrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.03

Назва наукової спеціальності: Системи та процеси керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2001

Спеціальність за освітою: 7.050102

Місце роботи здобувача: Севастопольський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99053, м.Севастополь, Стрілецька балка, Студмістечко

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): Д50.052.02

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: Севастопольський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99053, м.Севастополь, Стрілецька балка, Студмістечко

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.19.31

Тема дисертації:

1. Метод структурної ідентифікації об'єктів керування, які описуються системами одночасних рівнянь

2. Control objects structural identification method, which are described by the simultaneous equation systems

Реферат/анотація:

1. Запропоновано критерії структурної ідентифікації і на їх основі розроблено метод, спрямований на підвищення точності прогнозу параметрів об'єктів керування в умовах обмеженої вибірки. Суть методу полягає у виборі оптимальної структури моделі системи одночасних рівнянь з заданих класів за допомогою одного з критеріїв селекції, статистичні властивості яких отримані за допомогою методу імітаційного моделювання. Для оцінки якості прогнозу на основі моделей систем різних класів отримано аналітичні вирази матриць середньо-квадратичних помилок прогнозу за зміщеною, істинною і перевизначеною структурою моделі як для приведеної, так і для структурної форми системи одночасних рівнянь. Результати роботи упроваджени на регіональному рівні. Область застосування розробленого методу в системах керування богатозв'язними, стохастичними процесами.

2. The structural identification criteria offered in this thesis are at the base of the developed method devoted to the accuracy prediction enlargement of the control objects parameters in the conditions of the limited sample. The objective of this method is the selection of the optimal structure of simultaneous equation system from the given

model set by one of the selection criteria. The statistical properties of these criteria are investigated by Monte-Carlo simulations. Analytical expres-sions of the mean square error of prediction matrixes are deduced for both structural and reduced forms of systems. The biased, true and overfitted classes of models of simultaneous equation systems are considered. Theoretical results of the thesis are inculcated on the regional level. Application sphere of the developed method is the control systems of the multi related, stochastic processes.

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. Цуканов Олександр Вікторович
2. Цуканов Олександр Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Степашко Володимир Семенович

2. Степашко Володимир Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Скороход Борис Аркадійович
2. Скороход Борис Аркадійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Тимченко Ігор Євгенійович
2. Тимченко Ігор Євгенійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.22

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 Барабанов Олександр Трифонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Барабанов Олександр Трифонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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