Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005477

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Подладчікова Тетяна Володимирівна
2. Podladchikova Tetyana Volodymyrivna

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: 16-12-2008

Спеціальність за освітою: 8.080204

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.002.03

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.01

Тема дисертації:

1. Оцінювання та прогнозування різнотипних динамічних процесів в умовах невизначеності

2. The estimation and prediction of the different-type dynamical processes in the conditions of uncertainty

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці системного підходу до оцінювання та прогнозування різнотипних динамічних процесів в умовах невизначеності, структура якого передбачає послідовність застосування запропонованих в дисертації методів, коли на верхньому рівні розв'язуються задачі попереднього аналізу, а на наступних формування моделей довгострокового і короткострокового прогнозування, що адаптовані до конкретних умов. Розроблено методи ідентифікації статистичних характеристик шумів лінійних нестаціонарних та нелінійних моделей, а також адаптивні алгоритмі прогнозування, що засновані на цих методах. Теоретично доведено збіжність запропонованих методів ідентифікації для лінійних нестаціонарних систем. Для визначення ступеню довіри до прогнозу теоретично визначено потенційно досяжну точність квазіоптимального оцінювання невизначених величин. Запропонований підхід застосовано до розв'язання задачі оцінювання і прогнозування різнотипних динамічних процесів: траєкторії об'єктів, що рухаються, динаміки середнього артеріального тиску, динаміки

сонячної активності 11-літнього сонячного циклу.

2. The dissertation is devoted to the development of system approach to the estimation and prediction of the different-type dynamical processes in the conditions of uncertainty. Its structure provides for application sequence of the developed methods of the long- and short-term prediction adapted to the concrete conditions. The identification methods of the prior unknown noise statistics for nonstationary linear and nonlinear models in the state space and adaptive forecasting algorithms based on these methods are developed. The divergence in the mean-square of the proposed identification methods of the linear non-stationary processes noise statistics is proved. The definition methodology of the potential achievable accuracy of the quasi-optimal smoothing of the indefinite quantities is proposed that makes it possible to estimate the estimation procedure effectiveness. The proposed approach was applied to the problem solution of the estimation and prediction of the different-type dynamical processes namelythe moving object trajectory, the dynamics of the mean arterial pressure and the solar activity dynamics of the 11-years sunspot cycle.

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. Панкратова Наталія Дмитрівна
2. Pankratova Natalya Dmitrievna

Кваліфікація: д.т.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. Кунцевич Всеволод Михайлович

2. Кунцевич Всеволод Михайлович

Кваліфікація: д.т.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. Коваленко Ігор Іванович

2. Коваленко Ігор Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Капустян Володимир Омелянович

2. Капустян Володимир Омелянович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Згуровський Михайло Захарович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Згуровський Михайло Захарович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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