Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000362

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зваридчук Василь Богданович

2. Zvarydchuk Vasyl Bogdanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-01-2007

Спеціальність за освітою: 7.080201

Місце роботи здобувача: Міжрегіональна Академія управління персоналом

Код за ЄДРПОУ: 00127522

Місцезнаходження: 03039, Київ-39, вул. Фрометівська, 2

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): Д 26.001.35

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

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: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Регуляризаційні та псевдоінверсні методи в задачах моделювання лінійних динамічних систем з розподіленими параметрами

2. Regularization and pseudoinverse methods in modeling problems of linear dynamic distributed-parameters systems

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі поставлені та розв'язані задачі математичного моделювання лінійних динамічних систем з розподіленими параметрами, частково формалізованих диференціальними співвідношеннями, з використанням спостережень за ними. Запропонована методика побудови інтегральних моделей таких систем. Розв'язані задачі ідентифікації ядер інтегральних моделей розподілених динамічних систем, що спостерігаються точно та з деякими похибками. Побудовані алгоритми математичного моделювання стану динамічних систем з розподіленими параметрами та керування ним. Встановлені оцінки точності такого моделювання. З використанням запропонованої в роботі методики змодельовано процес фільтрації рідини в пористо-пружних водонасичених ґрунтах складної неоднорідної структури під дією поверхневих

навантажень.

2. This dissertation covers problems of mathematical modeling of linear stationary systems with distributed parameters described by incomplete differential models with characteristics accessible for observation. A method to construct integral models of the above-mentioned systems is offered here. Identification problems of integral models kernels of distributed dynamic systems are also solved. The cases where observations were made both with high degree of precision and with definite approximation are considered in this work. Direct and iterative algorithms of state mathematical modeling and control of distributed parameters systems are built. The exactness estimations of such modeling are made. The offered technique has been applied to the problems of state modeling of water filtration process in porous-resilient water-filled ground layers with complicated heterogeneous structures with a surface burdens.

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. Стоян В.А.

2. Stoyan V.A.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Грищенко О.Ю.

2. Грищенко О.Ю.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Марченко О.О.

2. Марченко О.О.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.05.02

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 Наконечний О.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Наконечний О.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.