Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000196

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пилипенко Наталія Миколаївна
2. Pylypenko Nataliya Mykolayivna

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: 28-12-1999

Спеціальність за освітою: 2013

Місце роботи здобувача: Відділення гібридних моделюючих та керуючих систем в енергетиці ІПМЕ ім.Г.Є.Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21471896

Місцезнаходження: 03164, м. Київ-164, вул.Генерала Наумова, 15

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.185.01

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: Відділення гібридних моделюючих та керуючих систем в енергетиці ІПМЕ ім.Г.Є.Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21471896

Місцезнаходження: 03164, м. Київ-164, вул.Генерала Наумова, 15

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.41.19, 50.07.03

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання динамічних систем в операційній області на основі рекурентних співвідношень (з програмами в системі "Mathematica ®")

2. Mathematical modeling of dynamic systems in operational field based on recurrent ratios (with programs in "Mathematica ®" language)

Реферат/анотація:

1. Операційні моделі динамічних систем. Розробка рекурентних методів дослідження динамічних систем в операційній області на основі апроксимуючих поліноміальних спектрів. Методами дослідження є методи математичного моделювання та апроксимації функцій. Розроблено рекурентні методи аналізу операційних моделей динамічних систем на основі апроксимуючих імпульсних спектрів. Отримано метод вибору підсистеми з заданого базису для оптимальної апроксимації деякої функції; метод оцінки втрати інформації при апроксимації функції з одного скінченновимірного підпростору функціями з іншого скінченновимірного підпростору. Розроблено відповідні програми. Сфера використання: управління в енергетиці, моделювання енергоємних техно логічних процесів, системи автоматизації проектування.

2. Operational models of dynamic systems. Developing of recurrent methods of investigation of dynamic systems in operational field. Investigation methods are methods of mathematical modeling and approximation of functions. Recurrent methods of operational models of dynamic systems analysis on the base of approximating polynomial spectrums are developed. The method of finding the subsystem from given basis for the optimisation of approximation of given function and the method for estimation of information loss after approximation of function from one finite-measured subspace by functions of another finite-measured subspace are received. Corresponding programs are developed. Application spheres – control in power engineering, modeling of power-consuming technological processes, systems of design automation.

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. Васильєв Всеволод Вікторович
2. Васильєв Всеволод Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.03

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. Мохор Володимир Володимирович

2. Мохор Володимир Володимирович

Кваліфікація: д.т.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. Вишневецький Володимир Іванович

2. Вишневецький Володимир Іванович

Кваліфікація: к.т.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 Євдокимов Віктор Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Євдокимов Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.