Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002978

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Угрюмова Катерина Михайлівна
2. Ugryumova Kateryna Mykhaylivna

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: 16-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.05010101

Місце роботи здобувача: ПВНЗ Харківський соціально-економічний інститут “Харківський соціально-економічний інститут ”

Код за ЄДРПОУ: 02654987

Місцезнаходження: 61003, Україна, м.Харків, пл. Конституції, 1, Палац Праці, 4 під'їзд

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.09

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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. Математичні моделі та методи розв’язання задачі вдосконалення систем з багатоешелонною ієрархією.

2. Mathematical Models and Solution Searching Methods of Improvement of Systems with a Multiechelon Hierarchy Problem.

Реферат/анотація:

1. У роботі розглянуто вдосконалення методів, засобів математичного й комп'ютерного пошуку розв’язків нелінійних багатокритеріальних задач модифікації для систем з багатоешелонною ієрархією. Пошук раціональних розв’язків запропоновано здійснювати на основі ієрархічної багаторівневої схеми синтезу розв’язків з урахуванням узгодження на рівнях локальних функцій вибору з глобальними функціями згідно з концепцією рівноваги Неша. Розроблено методи будування моделей систем на основі штучних нейронних мереж, навчання яких здійснювалося методом стохастичної апроксимації із застосуванням регулярівного адаптивного алгоритму синтезу розв’язків з відкладеною корекцією. Розроблено метод будування квазірозв’язків нелінійних задач модифікації шляхом регуляризації пошуку мінімуму згладжувального функціонала з використанням методу А. М. Тихонова. Запропоновано еволюційний метод розв’язання цих задач з адаптацією його параметрів під час пошуку розв’язків. Основні результати роботи набули промислового застосування при системному вдосконаленні об'єктів авіаційної техніки.

2. The mathematical models, methods and computer tools of solutions searching of nonlinear multi-criteria modification problems for the systems with a multiechelon hierarchy are offered. It is suggested to carry out the rational solutions searching on the basis of multilevel hierarchy scheme of solution synthesis taking into account the level matching of local objective functions with global objective functions in accordance with conception of the equilibrium by J. F. Nash. The methods of systems models construction on the basis of artificial neuron networks, teaching of which was carried out by the method of stochastic approximation with application of regularization adaptive algorithm of solutions synthesis with the lazy correction, are developed. The method of quasi-solutions construction of nonlinear modification problems by the regularization search of smoothed functional minimum with the usage of the method by A. N. Tihonov is developed. The evolutional method of solution of these problems with adaptation of its parameters in the process of solutions searching is offered. The main results of given thesis have found their industrial application for system improvement of aviation technique objects.

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. Шматков Сергій Ігорович
2. Shmatkov Sergiy Igorovich

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ємець Олег Олексійович

2. Ємець Олег Олексійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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. Єршов Сергій Володимирович

2. Єршов Сергій Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.16

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 Сорока Леонід Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сорока Леонід Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.