

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001750

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-06-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Глушакова Ганна Юріївна
2. Glushakova Ganna Yuriyivna

**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:** 22-05-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.080202

**Місце роботи здобувача:** Харківська державна академія залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** 61050, м. Харків-50, пл. Фейербаха, 7.

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.052.02

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Харківська державна академія залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** 61050, м. Харків-50, пл. Фейербаха, 7.

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.47.15

**Тема дисертації:**

1. Методи синтезу і моделі компонентів нетрадиційних нейромереж
2. Methods of syntesis and models of components unconventional neural networks

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці методів синтезу і моделей компонентів нетрадиційних надійних, відмовостійких і живучих нейромереж, які не потребують ніяких спеціальних засобів виявлення, відшукування та усунення несправностей. У роботі запропоновано нову нейромережеву парадигму. Запропоновано математичний опис дискретних об'єктів із пам'яттю, керованих подіями, кінцевим автоматом у вигляді шістки. Розроблена автоматно-логіко-предикатна модель штучного F-нейрону та методи синтезу функції його переходів зі стану у стан. В роботі розроблено математичні та комп'ютерні моделі компонентів F-нейромережі та проведено моделювання роботи F-нейромережі "Алгебраїчне додавання" з метою перевірки адекватності побудованих моделей. Сферою використання результатів є ті галузі, у яких відмови систем керування складними об'єктами можуть призвести до катастрофічних наслідків.

2. Dissertation is devoted to development of synthesis methods and models of unconventional, reliable, fault-tolerance and hardy neuronets, which don't require any special error detecting and correction facilities. A new neuronet paradigm, automate-logical- predicator model of artificial F-neuron and synthesis methods of its state exchange function together with the new mathematical and computer models of F-neuronet components have been developed in proposed work. The author provides the simulation of F-neuronet functioning in order to prove the conformity of developed models. Proposed models should be used in the field where the control systems failure may cause the disastrous effects.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Філіппенко І.Г.

2. Філіппенко І.Г.

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тевяшев А.Д.
2. Тевяшев А.Д.

**Кваліфікація:** 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**Сектор науки:** Не застосовується**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дмитрієнко В.Д.
2. Дмитрієнко В.Д.

**Кваліфікація:** 01.05.02, 05.13.05**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:****Код за ЄДРПОУ:****Місцезнаходження:****Форма власності:****Сфера управління:****Ідентифікатор ROR:** Не застосовується**Сектор науки:** Не застосовується**Рецензенти****VIII. Заключні відомості****Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Семенець В.В.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Семенець В.В.

