Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002422

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванілов Артем Олександрович
2. Ivanilov Artem Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.23

Назва наукової спеціальності: Системи та засоби штучного інтелекту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.080203

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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 радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.17

Тема дисертації:

1. Реляційні засоби побудови моделей логічних мереж та їх застосування в штучному інтелекті
2. Relational construction tools of logic networks models and their application in an artificial intellect

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці формальних засобів побудови моделей логічних мереж. Ці засоби засновані на теоремах з розділу нормалізації теорії реляційних баз даних і дозволяють перетворювати довільні рівняння алгебри предикатів у моделі логічних мереж. Апаратна реалізація логічних мереж на програмувальних логічних інтегральних схемах утворює нові високопродуктивні процесори, що обробляють моделі природної мови. Упе-рше розроблений метод формального опису операцій реляційної алгебри на мові алгебри скінченних предика-тів. Одержав подальший розвиток метод декомпозиції предикатів, який засновано на твердженнях про функціо-нальні, багатозначні залежності та залежності з'єднання реляційних відношень, теоремах Хеза та Фейгина і твер-дженнях про предикатні залежності. Уперше розробле-ний і обґрунтований метод бінарної декомпозиції функ-ціональних предикатів. Побудована модель логічної ме-режі для флективної обробки дієслівних словоформ. Ви-конано оцінку розмірів отриманої моделі й представлені результати апаратного моделювання логічної мережі на інтегральних схемах програмувальної логіки. Побудова-на в роботі модель логічної мережі впроваджена в систе-мі граматичної обробки

дієслівних закінчень російської мови. Ця система була описана мовою VHDL і реалізова-на у вигляді IP-core.o та апаратного забезпечення логічних мереж пара-лельної дії.

2. The dissertation is devoted working out of logic networks models formal construction tools. These means are based on theorems from normalization section of the relational data-bases theory and allow to transform any predicates algebra equations to logic networks models. Logic networks hardware realization on programmed logic integrated schemes forms the new high-efficiency processors for processing of a natural language models. For the first time the method of the relational algebra operations formal description in final pre-dicates algebra language is developed. Has received the fur-ther development of predicates decomposition method which is based on statements about functional, multiple-valued dependences and dependence of connection of relational relations, Hez and Feygin theorems and statements about predicate dependences. For the first time the method of functional predicates binary decomposition is developed and proved. The model of a logic network for verbal word forms inflectional processing is constructed. The estimation of the received model size is executed and results of hardware modelling of a logic network on integrated schemes of pro-grammed logic are presented.

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. Шабанов-Кушнаренко Юрій Петрович
2. Shabanov-Kushnarenko Yuri Petrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

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. Шаронова Наталія Валеріївна
2. Шаронова Наталія Валеріївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.25.05

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. Шостак Ігор Володимирович
2. Шостак Ігор Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бондаренко Михайло Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бондаренко Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.