Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001202

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесников Дмитро Олегович
2. Kolesnikov Dmitry Olegovich

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: 19-03-2003

Спеціальність за освітою: 7.080202

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: 27.47.23, 28.23.29, 28.23.01

Тема дисертації:

1. Предикатні моделі логіко-математичних понять та їх застосування в системах штучного інтелекту

2. Predicate models of logic-mathematical concepts and their application in the artificial intelligence systems

Реферат/анотація:

1. У роботі побудовані предикатні моделі таких логіко-математичних понять, як рівність, рівність з набору властивостей, декартовий добуток, належність, теоретико-множинні операції об'єднання, перетинання і доповнення, розбивка множин, зв'язок відображень з відносинами, зв'язок розбивок з еквівалентностями. Одержані моделі дозволяють спростити побудову систем штучного інтелекту, орієнтованих на оперування логіко-математичними поняттями, за рахунок їх використання як базисних елементів при моделюванні зазначених систем мовою числення предикатів першого порядку. Розроблено математичний інструментарій, орієнтований на побудову моделей довільних логіко-математичних понять. Розроблені в роботі предикатні моделі логіко-математичних понять та методи розв'язання логічних рівнянь використані при розробці дедуктивної системи керування базою даних. Застосування моделей підвищило рівень абстракції системи запитів, застосування методу розв'язання логічних рівнянь дозволило ефективно обчислювати відповіді на запити, щовизначають відносини в термінах своїх заперечень. Також методи розв'язання логічних рівнянь використані при побудові системи керування базою знань, основаної на численні предикатів 1-го порядку,

для розв'язання задачі умовної мінімізації за кількістю букв формул, що представляють фрагменти бази знань.

2. In the thesis predicate models of the following logic-mathematical concepts are constructed: equality, Cartesian product, belonging, operations of union, intersection and complement of sets, separation of sets, link between mappings and relations, link between separations and equivalences. Obtained models allow to simplify creation of the artificial intelligence systems that are oriented to handling of the appropriate logic-mathematical concepts. The simplification is achieved due to the use of these models as the basic elements during modeling specified systems by the first order predicate calculus. The logic-mathematical tools that are oriented to the building of arbitrary logic-mathematical concepts are developed. The predicate models of logic-mathematical concepts and logical equations solution methods that are constructed in the thesis have been applied at the development of the deductive database management system. The models application has increased abstraction level of the inquiries system; the application of the logical equations solution methods has allowed to efficiently evaluate the inquiries answers that are defined relations in the terms of their negations. The logical equations solution methods have also been applied in the knowledge bases, based on the first order predicate calculus, for solution the character count minimization task of formulas that represent knowledge base fragments.

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 Y. P.

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. Авраменко Валерій Павлович

2. Авраменко Валерій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Ситнікова Поліна Едуардівна

2. Ситнікова Поліна Едуардівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.09

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.