Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000867

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шкільняк Степан Степанович
2. Shkilniak Stepan Stepanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.01

Назва наукової спеціальності: Теоретичні основи інформатики та кібернетики

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-12-2010

Спеціальність за освітою: 7.080201

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.09

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.05.03

Тема дисертації:

1. Спектр логік часткових предикатів, орієнтованих на композиційно-номінативні моделі програм

2. Spectrum of logics of partial predicates oriented on composition-nominative program models

Реферат/анотація:

1. Побудовано та досліджено класи логік часткових предикатів, орієнтованих на композиційно-номінативні моделі програм. Досліджено семантичні властивості композиційно-номінативних логік квазіарних предикатів реномінативного й першопорядкових рівнів. Виділено й досліджено неокласичні логіки, близькі до класичної логіки предикатів - логіки еквітонних предикатів та їх розширення. Для неокласичних логік побудовано і досліджено числення гільбертівського типу та ґенценівського (секвенційного) типу, для них доведені теореми коректності й повноти, отримано важливі наслідки теореми повноти. Низка отриманих результатів є узагальненнями відомих тверджень класичної логіки. Запропоновано і досліджено різні формалізації відношення логічного наслідку для композиційно-номінативних логік часткових однозначних, тотальних та часткових неоднозначних квазіарних предикатів. На базі логіки квазіарних предикатів як основи побудови спеціальних логік запропоновано композиційно-номінативні модальні та темпоральні

логіки, збудовано та досліджено логіки над ієрархічними номінативними даними. Результати роботи можуть застосовуватися при розробці інформаційних та програмних систем, зокрема, систем верифікації та специфікації програм. Ключові слова: моделі програм, логіка, частковий предикат, логічний наслідок, семантика, числення, коректність, повнота.

2. Various classes of logics of partial predicates oriented on composition-nominative program models are created and investigated. Semantic properties of composition-nominative logics of quasi-ary predicates of renominative and first-order levels are studied. Neoclassical logics such as logics of equitone predicates and their extensions are defined and investigated. They preserve main properties of classical predicate logic. For neoclassical logics, Hilbert and Gentzen (sequent) calculi are constructed and investigated, soundness and completeness theorems are proved, and important corollaries of completeness theorem are obtained. Many of the obtained results are generalizations of well-known statements of classical logic. Different formalizations of relation of logical consequence of composition-nominative logics of partial single-valued, total and partial ambiguous quasi-ary predicates are proposed and investigated. Logics of quasi-ary predicates can be considered as a foundation for creation of specific logics. On its basis, composition-nominative modal and temporal logics are introduced, and logics over hierarchical nominative data are constructed and investigated. The results obtained in the dissertation can be used in program and information systems development, particularly for program verification and specification systems. Key words: program models, logic, partial predicate, logical consequence, semantics, calculus, soundness, completeness.

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. Нікітченко Микола Степанович
2. Nikitchenko Mykola Stepanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Летичевський Олександр Адольфович
2. Летичевський Олександр Адольфович

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. Кривий Сергій Лук'янович
2. Кривий Сергій Лук'янович

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. Яджак Михайло Степанович

2. Яджак Михайло Степанович

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Віталій Петрович

2. Клименко Віталій Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Анісімов Анатолій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Анісімов Анатолій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.