Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000953

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шкільняк Оксана Степанівна

2. Shkilnyak Oksana Stepanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 07-04-2011

Спеціальність за освітою: 8.080201

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. Дослідження композиційно-номінативних модальних та темпоральних логік

2. Investigation of composition nominative modal and temporal logics

Реферат/анотація:

1. Побудовані нові класи спеціальних логік часткових предикатів, орієнтованих на композиційно-номінативні моделі програм - композиційно-номінативних модальних та темпоральних логік. Запропоновано спеціальне уточнення поняття композиційно-номінативної модальної системи, виділено транзиційні та темпоральні модальні системи. Описано мови і досліджено семантичні властивості загальних транзиційних та темпоральних композиційно-номінативних логік реномінативного і першопорядкових рівнів. Для логік функціонально-еквaційного рівня виділено функціонально стабільні модальні системи. Запропоновано та досліджено відношення логічного наслідку для множин специфікованих станами формул. Для загальних транзиційних і для темпоральних логік різних рівнів побудовано числення секвенційного типу, базовані на реляційних семантичних моделях цих логік. Залежно від властивостей відношення досяжності на станах світу отримано низку різних типів таких числень. Для побудованих числень доведено теореми коректності та

повноти. Результати роботи впроваджуються в навчальний процес, вони можуть застосовуватись при розробці інформаційних та програмних систем.

2. New classes of logics of partial predicates oriented on composition-nominative program models - composition nominative modal and temporal logics - are created. A special refinement of the notion of composition nominative modal system is introduced. General and temporal modal transition systems and logics based on such systems are specified. Semantic properties of general transition and temporal composition nominative logics of renominative and first-order levels are investigated. Functionally stable modal systems are defined for logics of functional-equational level. A relation of logical consequence for sets of specified with state names formulas is described and its properties are investigated. For general transition and temporal modal logics of propositional and nominative levels sequent calculi are constructed. Such calculi are based on relational semantics of introduced logics. Depending on properties of transition relation on states of the universe, various variants of the calculi can be obtained. For the defined calculi, soundness and completeness theorems are proved. The results of the dissertation can be used in program and information systems development; they are included to educational courses in a curriculum. Key words: program models, modal logic, temporal logic, partial predicate, logical consequence, semantics, sequent calculus.

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. Лавріщева Катерина Михайлівна

2. Лавріщева Катерина Михайлівна

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. Годлевський Олександр Богуславович

2. Годлевський Олександр Богуславович

Кваліфікація: к.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

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.