Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U005045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мучнікова Лілія Анатоліївна
2. Muchnikova Liliya Anatoliyevna

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: 08-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.08.02.02

Місце роботи здобувача: ЦІТТЗ ДФ ВАТ Укртелеком

Код за ЄДРПОУ: 01183764

Місцезнаходження: 83001, Україна, м.Донецьк, пр. Комсомольський, 22

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладної математики і механіки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420675

Місцезнаходження: 84100, Донецька обл., м. Слов'янськ, вул. Добровольського,1

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.25.15

Тема дисертації:

1. Контрольні експерименти з груповими автоматами
2. Checking experiments for group automata

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню структурних, складностевих та алгоритмічних властивостей контрольних експериментів відносно нескінченного класу групових автоматів. Введено новий тип експериментів з автоматами – контрольні розмічені експерименти, вивчення яких зведено до вивчення так званих циклічних експериментів. Запропоновано новий спосіб задання автомату у вигляді визначальної пари множин циклічних слів автомату, знайдено зв’язок визначальної пари з алгебраїчними властивостями автомата. Доведено теореми характеризації контрольних циклічних експериментів, які зв’язують їх з визначальними парами, спеціальними груповими замиканнями фрагментів поведінки, фрагментами інформаційних дерев автоматів. Отримано досяжні оцінки кратності та довжини мінімальних контрольних циклічних експериментів, знайдено множину можливих значень довжини таких експериментів. Розроблено алгоритми побудови мінімальних контрольних циклічних експериментів, побудови визначальних пар, синтезу автомату по визначальній парі, побудовивизначальних співвідношень опорної групи автомату.

2. The thesis is dedicated to investigating structural, metric and algorithmic characteristics of checking experiments in relation to the infinite class of group automata. A new type of experiments with automata is introduced, the so-called labeled checking experiments and their investigation is reduced to investigation of cyclic experiments. A new way of specifying an automaton as a defining pair of its cyclic words sets is offered and the links between defining pairs and algebraic properties of automata are established. The cyclic checking experiments characterization theorems are proved that establish links with defining pairs, special group closures of behavior fragments and fragments of automata informational trees. The attainable length and multiplicity estimations are obtained, the description of length function behavior for such type of estimations is given. The algorithms for constructing optimal cyclic checking experiments and defining pairs are designed and their complexity estimations are discovered; algorithms of automata synthesis based on its defining pair and algorithm of construction of defining relationships of supporting groups of automaton are designed.

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. Козловський Валерій Анатолійович
2. Kozlovskii Valerii Anatolievich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Капітонова Юлія Володимирівна
2. Капітонова Юлія Володимирівна

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. Грунський Ігор Сергійович
2. Грунський Ігор Сергійович

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 Мар'янович Тадеуш Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мар'янович Тадеуш Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.