Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003541

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сенченко Олексій Сергійович
2. Senchenko Oleksij Sergijovych

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: 23-09-2005

Спеціальність за освітою: 7.010101

Місце роботи здобувача: Слов'янський державний педагогічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02125183

Місцезнаходження: 84116, Україна, Донецька область, м. Слов'янськ, вул. Генерала Батюка, 19

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): Д26.194.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 27.47.15

Тема дисертації:

1. Зображення автоматів за допомогою визначальних співвідношень їх поведінки

2. Automata presentation by means of defining relations of their behaviour

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженню структурних і метричних властивостей систем визначальних співвідношень (СВС) для повністю визначених і часткових ініціальних скінчених автоматів. Знайдено мінімальну так звану канонічну СВС та розглянуто її структуру. Знайдено критерій, за яким скінчене бінарне відношення є СВС для заданого скінченого автомата. Знайдено розв'язок проблеми ізоморфізма для ініціальних скінчених автоматів без побудови цих автоматів по їхніх СВС. Показано зв'язок класу СВС для даного автомата з його обходами. Введено поняття визначальної системи(ВС) для часткових автоматів, яке узагальнює поняття СВС для повністю визначених автоматів. Знайдено мінімальну ВС для часткового автомата і досліджено її структуру. Знайдені необхідні та достатні умови, за яких система є визначальною для деякого скінченого автомата, для заданого скінченого автомата.

2. The dissertation is devoted to an investigation of structural and metric properties of copresentation for completely defined and partial finite initial automata. A minimal so-called canonical copresentation is defined and its structure is considered. A criterion under which a finite binary relation over the input words be a

copresentation of given finite completely defined automaton. It is an isomorphism problem solution for finite initial automata without their construction from given copresentation. A relation between the copresentations and the automata bypasses is obtained. A new notion of copresenting system for partial automata is introduced, which is an generalization of the copresentation for complete automata. A minimal copresenting system is found, and its structure is investigated. It is defined necessary and sufficient conditions under which a system be copresenting for any finite automaton.

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. Грунський Ігор Сергійович
2. Gruns'kyj Igor Sergijovych

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.09

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., 01.01.09

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. Резников Ілля Ігоревич

2. Резников Ілля Ігоревич

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.08

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	Сергієнко Іван Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сергієнко Іван Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.