Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000673

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чикрій Грета Цолаківна

2. Chikrii Greta Tsolakovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 24-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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 кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.37.19

Тема дисертації:

1. Роль інформованості в ігрових задачах динаміки

2. Role of information in the game dynamic problems

Реферат/анотація:

1. Для квазілінійних конфліктно-керованих процесів з циліндричною термінальною множиною на основі позиційного підходу отримані достатні умови завершення гри за час першого поглинання. Умови конкретизовані для широкого кола функціонально-диференціальних систем. Запропоновані схеми групового переслідування для диференціально-різницевих систем з запізненням на основі методу розв'язуючих функцій. Розроблено метод матричних розв'язуючих функцій для дослідження диференціальних ігор. Для різних схем методу дано порівняння гарантованих часів. Для лінійних ігрових задач зближення зі змінним запізненням інформації запропоновано спосіб зведення до ігор з повною інформацією, що дає можливість застосуванню відомих методів. Розвинуто принцип розтягування часу для дослідження лінійних диференціальних ігор, для яких не виконано умову Понтрягіна. Достатні умови уникнення сутичок отримані в лінійній задачі з фазовими обмеженнями, нелінійній задачі уникнення зустрічі з тілесною термінальною множиною та в диференціально-різницевій грі відхилення від лінійного

підпростору. Встановлено необхідні умови оптимальності в задачі пошуку стаціонарної цілі.

2. The quasilinear conflict-controlled processes are analyzed with help of the positional approach. Sufficient conditions for hitting a terminal set of cylindrical form in the "first absorption time" are obtained. The conditions are specified for a wide range of functional-differential systems. On the basis of the method of resolving functions, schemes of the group pursuit are developed in the case of difference-differential systems with delay. The method of matrix resolving functions is created to study dynamic games. Comparison of guaranteed times of the method different schemes is performed. It is shown that the linear game of approach with delay of information can be reduced to certain perfect information game. This makes it feasible to apply all known methods to solve the former. The principle of time dilatation is developed to study differential games for which Pontryagin's condition fails. Sufficient conditions for collision avoidance are derived for the linear problem under state constraints, the nonlinear problem of avoidance a solid terminal set as well as the difference-differential game of avoidance a linear subspace. Necessary conditions for the time optimality of search for a stationary target are established.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Онопчук Юрій Миколайович
2. Онопчук Юрій Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 05.13.02

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. Андрєєв Микола Варфоломійович
2. Андрєєв Микола Варфоломійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.11

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. Мащенко Сергій Олегович
2. Мащенко Сергій Олегович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.04

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.