Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001086

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матичин Іван Іванович

2. Matychyn Ivan Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.10

Назва наукової спеціальності: Дослідження операцій і теорія ігор

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-04-2000

Спеціальність за освітою: 6.080200

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 26.194.01

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 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: 28.29.15, 28.29.05

Тема дисертації:

1. Квазілінійні конфліктно керовані процеси змінної структури

2. Quasilinear Conflict Controlled Processes with Variable Structure

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена конфліктно керованим процесам змінної структури, а саме квазілінійним диференціальним іграм змінної структури. У роботі розглянуто і досліджено три види квазілінійних диференціальних ігор змінної структури, для яких вимірність фазового простору може змінюватися при перемиканнях. Зокрема досліджено ігри зі скінченною кількістю перемикань та розривними траекторіями, а також ігри за участю групи гравців. Для цих ігор на базі методу розв'язуючих функцій побудовано стратегії переслідування, які дозволили одержати достатні умови зближення траекторій ігор з циліндричною термінальною множиною. Для диференціальних ігор змінної структури зі скінченною кількістю перемикань сформульовано і розв'язано задачу зближення, у якій від переслідувача не вимагається виконання усіх перемикань. Теоретичні результати проілюстровано на модельних прикладах, які демонструють ефективність запропонованих у роботі підходів.

2. The dissertation is devoted to the conflict controlled processes with variable structure, namely quasilinear differential games with variable structure. In the paper three kinds of quasilinear differential games with variable

structure, for which the dimension of phase space can change by switches, are considered and investigated. So the games with discontinuous trajectories and finite number of switches as well as games with participation of several players are studied. For these games on the basis of the Method of Resolving Functions pursuing strategies are designed, which allowed obtaining the sufficient conditions of approach with the terminal set. For the differential games with variable structure with finite number of switches the approach problem is formulated and solved, in which the pursuer is not obliged to make all switches. Theoretical results are supported by model examples demonstrating efficiency of approaches presented in the paper.

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. Чикрій Аркадій Олексійович
2. Чикрій Аркадій Олексійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.10

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. Кириченко Микола Федорович

2. Кириченко Микола Федорович

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. Смирнов Сергій Анатолійович

2. Смирнов Сергій Анатолійович

Кваліфікація: к.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 Шор Наум Зуселевич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шор Наум Зуселевич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.