Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U003255

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Руренко Олександр Григорович
2. Rurenko Oleksandr Grygorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 17-12-1999

Спеціальність за освітою:

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): Д26.194.01

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: 27.37.19

Тема дисертації:

1. Лінійні інтегральні та інтегродиференціальні ігри зближення

2. Linear integral and integral-differencial games of approach

Реферат/анотація:

1. Визначено та досліджено нові класи конфліктно керованих процесів, еволюція яких визначається інтегральними операторами Вольтерра. Докладно розглянуті клас інтегральних та класи інтегродиференціальних ігор, в яких по-різному подані блоки керування. Доведено, що зазначені ігри є класами ігор, еволюція яких визначається інтегральними операторами Вольтерра. На основі методу розв'язувальних функцій отримані умови зближення траєкторій зазначених ігор з циліндричною термінальною множиною. Визначена спеціальна матрична функція: узагальнена матрична функція Міттаг-Леффлера і вивчені системи інтегральних та інтегродиференціальних рівнянь Вольтерра другого роду з ядрами, що залежать від різниці аргументів і мають полярні особливості. На основі асимптотичних властивостей скалярних функцій Міттаг-Леффлера для модельних ігор зближення одержані явні формули, які виражають гарантовані часи зближення і контркерування "переслідувача" через параметри ігор.

2. New classes of conflict-controlled processes with evolution, presented by Volterra integral operators, are defined and investigated in the thesis. The class of integral games and the classes of integral-differential games

with various form control blocks are treated in detail. It is shown that these games evolution in may be presented by Volterra integral operators. On the basis of the method of resolving functions sufficient conditions are obtained, which make it feasible to drive in a finite time the process trajectory to a cylindrical terminal set. Special matrix function is introduced, which is a generalization of Mittag-Leffler function. With its here the second-order systems of Volterra integral and integral-differential equations, having difference kernels and possessing polar peculiarities, are studied. On the basis of asymptotic as properties of Mittag-Leffler generalized functions, for the guaranteed approach times and the "pursuer's" counter-controls explicit formulas are derived in term s of the game parameters.

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. Мельник Валерій Сергійович

2. Мельник Валерій Сергійович

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. Горбачук Василь Михайлович

2. Горбачук Василь Михайлович

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

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.