Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000815

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самойленко Ігор Валерійович
2. Samoilenko Igor Valerijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.04

Назва наукової спеціальності: Системний аналіз і теорія оптимальних рішень

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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): Д 26.001.35

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.47

Тема дисертації:

1. Аналіз асимптотичних властивостей складних еволюційних систем в схемі пуассонової апроксимації

2. Analysis of asymptotic properties of complex evolutionary systems in a scheme of Poisson approximation

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена системному аналізу деяких класів процесів, що моделюють складні стохастичні системи у випадковому середовищі, та дослідженню їх асимптотичних властивостей. Проведено системний аналіз складних еволюційних систем з точки зору їх збіжності, розв'язання проблеми великих відхилень, отримання асимптотичних розкладів; розроблено методи структурування, моделювання, та аналізу складних систем, що передбачає створення математичного апарату для спрощення складної системи при збереженні її властивостей; побудовано алгоритми, які дозволяють явно отримувати оператори, що описують граничні процеси в схемах пуассонової апроксимації; розроблено методи та явні алгоритми аналізу великих відхилень процесів в схемі пуассонової апроксимації та в схемі фазового укрупнення; запропоновані методи застосовано до асимптотичного аналізу деяких практичних моделей; проведено аналіз граничної поведінки деяких конфліктних моделей.

2. The thesis is devoted to the system analysis of some classes of processes, that model complex stochastic systems in a random medium, and to the investigation of their asymptotic properties. The system analysis is conducted from the point of view of their weak convergence, solution of large deviations problem, obtaining of asymptotic expansions. The methods of structuring, modelling and analysis of complex systems are developed, that means construction of mathematical algorithms for simplification of a complex system under preservation of its properties. The algorithm that allows to obtain explicitly the operators for description of the limit process in the scheme of Poisson approximation is constructed. The new methods and explicit algorithms, that use optimal control theory and convex analysis methods, are developed for the analysis of large deviations problem for the processes in the scheme of Poisson approximation and phase merging scheme. Asymptotical methods developed are applied to asymptotic analysis of some practical models. Analysis of limit behaviour of some conflict systems is conducted.

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. Королюк Володимир Семенович
2. Koroliuk Volodyimyr Semenoych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.05

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. Джалладова Ірада Агаверді-кизи

2. Джалладова Ірада Агаверді-кизи

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ясинський Володимир Кирилович

2. Ясинський Володимир Кирилович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.05, 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. Єлейко Ярослав Іванович

2. Єлейко Ярослав Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.05

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 Закусило Олег Каленикович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Закусило Олег Каленикович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.