Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000931

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Погоруй Анатолій Олександрович
2. Pogoruy Anatoliy Alexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.01.05

Назва наукової спеціальності: Теорія ймовірностей і математична статистика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.04020101

Місце роботи здобувача: Житомирський державний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125208

Місцезнаходження: 10008, м. Житомир, вул. В. Бердичівська, 40

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 26.206.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київська обл., 01004, 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 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: 27.43

Тема дисертації:

1. Системи взаємодіючих частинок у марковських середовищах

2. Systems of interacting particles in Markov media

Реферат/анотація:

1. Одержані рівняння типу телеграфного для щільності розподілу положення частинки, що рухається по прямій під дією процесу перемикання, у якого час між двома послідовними змінами швидкості має узагальнений ерлангівський розподіл. Розроблено метод розв'язку таких диференціальних рівнянь за допомогою дослідження моногенних функцій на асоційованих комутативних алгебрах. Знайдено явний вигляд розподілу граничного положення частинки для загасаючих еволюцій на прямій у випадку рівномірного і ерлангівського розподілів перемикаючих процесів. Показано, що характеристична функція розподілу частинки, що рухається в багатовимірному просторі з випадковою швидкістю, яка перемикається загальним процесом відновлення, задовольняє інтегральне рівняння типу згортки. Досліджено геометричні характеристики систем взаємодіючих частинок з марковськими перемиканнями та їх асимптотичну поведінку при необмеженому зростанні часу.

2. This thesis is devoted to stochastic processes with Markov and semi-Markov switching times that model both the motion of a particle in a multidimensional space and interacting particles systems on the line with Markov

switching. A telegraph-type equation is introduced for obtaining the pdf of the position of a particle moving along a line with velocities driven by a switching process having a generalized Erlang distribution. A method for solving these partial differential equations by means of monogenic functions on the associated commutative algebras is developed. It is obtained an explicit form for the distribution of the particle's limiting position of fading evolutions on the line in the cases of uniform and Erlang distributions of switching processes. It is proved that the characteristic function of a particle moving in a multidimensional space with random velocities driven by the general renewal process satisfies the integral equation of convolution. Geometrical characteristics of systems of interacting particles with Markov switching and their asymptotic behavior as time tends to infinity are studied.

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. Дороговцев Андрій Анатолійович
2. Dorogovtsev Andrey Anatolievich

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. Іксанов Олександр Маратович

2. Іксанов Олександр Маратович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клесов Олег Іванович

2. Клесов Олег 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесник Олександр Дмитрович

2. Колесник Олександр Дмитрович

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	Самойленко Анатолій Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Самойленко Анатолій Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

