Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005361

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глиняна Катерина Валеріївна
2. Hlyniana Kateryna Valeriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 05-10-2016

Спеціальність за освітою: 8.04020101

Місце роботи здобувача: 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

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: 27.43.15

Тема дисертації:

1. Стохастичні потоки з дискретним часом

2. Discrete-time stochastic flow

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено вивченню стохастичних потоків броунівських часток з сингулярною взаємодією та їх аналогів з дискретним часом. Для потоку з дискретним часом у роботі доведено стаціонарність та ергодичність по просторовій змінній. Отримано оцінки на швидкість збіжності до нуля часу впродовж якого дві частки проводять у порядку, відмінному від початкового в потоці з дискретним часом що наближує потік Арратья. Отримано аналог представлення Крилова-Веретеннікова для потоку з дискретним часом. Найдено ядро для генератора напівгрупи m-точкового руху потоку Арратья. Дію напівгрупи m-точкових рухів на функцію представлено у вигляді суми інтегралів, де кожний доданок проіндексовано бінарним лісом, який відповідає за послідовність склеювання часток у потоці Арратья.

2. The thesis is devoted to the investigation of stochastic flows of Brownian motions with singular interactions and their analogue with discrete time. Stationarity and ergodicity with respect to the spatial variable for the discrete-time stochastic flows are established. Discrete-time stochastic flows that approximate the Arratia flow were considered. For such flows asymptotics of convergence to zero of the time when two particles disobey the initial

order was obtained. An analogue of Krylov-Veretennikov expansion for the discrete-time flow is obtained. A core for the generator of the m-point motion semigroup for the Arratia flow is discovered. The action of the m-point motion semigroup is written in terms of sum of integrals where each summand is indexed by a binary forest.

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. Копитко Богдан Іванович
2. Копитко Богдан Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02, 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. Радченко Вадим Миколайович
2. Радченко Вадим Миколайович

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.