Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002303

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Приходько Юрій Євгенович
2. Prykhodko Yuriy

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: 15-03-2018

Спеціальність за освітою: математика

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київ, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.43.15

Тема дисертації:

1. Гранична поведінка локальних збурень процесів Маркова.

2. Limit behaviour of local perturbations of Markov processes.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню функціональних граничних теорем для випадкових процесів зі збуренням. Розроблено загальний метод отримання функціональних граничних теорем для локально збурених процесів, що мають властивість регенерації. Доведено слабку збіжність послідовностей симетричних випадкових блукань з інтегровним локальним збуренням та проведено повну класифікацію можливих граничних процесів. Досліджено граничну поведінку симетричного випадкового блукання з відбиваючим бар'єром в точці нуль для випадку неінтегровних стрибків з бар'єру. Встановлено граничну поведінку послідовностей розв'язків стохастичних диференціальних рівнянь з необмеженими в околі особливої точки коефіцієнтами. Доведено слабку збіжність послідовностей розв'язків стохастичних диференціальних рівнянь з неліпшицевими та виродженими в околі особливої точки коефіцієнтами, збурених малим шумом.

2. The thesis is devoted to the study of functional limit theorems for random processes with perturbations. A general method for obtaining functional limit theorems for locally perturbed processes is developed. The weak convergence of sequences of symmetric random walks with integrable local perturbations is proved and a complete classification of possible limit processes is performed. The limit behaviour of symmetric random walk with a reflecting barrier at zero is investigated for the case of non-integrable jumps from the barrier. The limit behaviour of sequences of solutions of stochastic differential equations with unbounded coefficients is obtained. The weak convergence of small random perturbations of stochastic differential equations with non-Lipschitz and degenerate coefficients is proved.

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. Пилипенко Андрій Юрійович
2. Pilipenko Andriy Yuriiovych

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. Iksanov Alexander

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. Арясова Ольга Вікторівна

2. Ariasova Olha Viktorivna

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.