Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000697

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кореновська Ярослава Аркадіївна

2. Korenovska Yaroslava A.

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: 12-03-2019

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: 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

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 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.43

Тема дисертації:

1. Геометричні властивості нескінченновимірних відображень, що породжені сингулярними стохастичними потоками

2. Geometric properties of infinite-dimensional maps generated by singular stochastic flows

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню випадкових операторів, що побудовані за одновимірними стохастичними потоками. Встановлено достатню умову існування образу компактної множини гільбертового простору під дією випадкового оператора T_t зсуву вздовж потоку Арратья, для чого доведена формула інтегрування частинами для потоку Арратья. У дисертації встановлено, що компакти можуть зникати під дією T_t, і побудовано компактну множину у $L_2(\mathbb{R}),$ що майже напевно не зникає; досліджено її поперечники за Колмогоровим і показано, що їхня зміна під дією T_t пов'язана зі властивостями випадкових інтегральних операторів, що побудовані за точковими процесами. Властивості таких випадкових інтегральних операторів досліджуються в даній роботі. У випадку, коли точковий процес задається положеннями у додатній момент часу частинок потоку Арратья, для відповідного інтегрального випадкового оператора в роботі знайдено вплив властивостей кластерів потоку Арратья на швидкість наближення його випадковими ядерними операторами.

2. The thesis is devoted to the study of random operators constructed by one-dimensional stochastic flows. Random operator T_t of shift along an Arratia flow is a strong random operator in sense of A. V. Skorokhod. Consequently, images of compact sets under T_t may not exist. It was obtained in this thesis that image of compact set under Gaussian strong random operator exists when Dudley condition holds. To obtain the sufficient condition in the case of T_t it was proved in this work the formula of change of variables for an Arratia flow. Besides, the formula was used to show that compact sets may disappear under shift operator along an Arratia flow. It was constructed in this thesis a compact set in $L_2(\mathbb{R}),$ which almost surely doesn't disappear under $T_t.$ Kolmogorov n-widths of this compact were investigated, and it was shown how their changes under T_t relate to properties of random integral operators generated by a point processes. It was shown in this work that correspond-\break ing random integral operators may be approximate by random nuclear operators. In the thesis we find which properties of clusters in Arratia flow influe on a rate of the approximation in the case of point process which is given by positions of particles in Arratia flow at a nonzero time.

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. Dorohovtsev Andrii A.

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. Конаровський Віталій Васильович
2. Konarovskyi Vitalii V.

Кваліфікація: к. 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. Попов Михайло Михайлович
2. Popov Mykhailo M.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.01

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.