Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001674

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнецов Василь Олексійович

2. Kuznetsov Vasyl Oleksiyovych

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. Геометричні властивості стохастичних потоків

2. Geometrical properties of stochastic flows

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню властивостей геометричних випадкових об'єктів: випадкових полів, стохастичних потоків, випадкових кіс. Отримано вираз для першого і другого моментів індекса обертання поля у термінах умовної щільності двоточкових розподілів. Для ізотропного гауссівського випадкового поля перший і другий моменти індекса обертання знайдені у термінах коваріаційної функції компонентів поля. Отримано представлення інваріантів Васильєва для кіс, утворених траєкторіями двовимірних неперервних семимартингалів відносно спільної фільтрації, у вигляді кратних интегралів Стратоновича. Отримано асимптотичний розподіл взаємних кутів обходу частинок у броунівському стохастичному потоці з максимальним показником Ляпунова, що дорівнює нулю. Показано, что для кута обходу броунівського руху навколо початку координат виконано слабкий принцип великих відхилень, але не виконано повний. Також показано виконання оцінок принципу великих відхилень на класі циліндричних множин у $C([0,1])$.

2. The thesis is devoted to the investigation of geometrical properties of random objects: random fields, stochastic flows, random braids. We obtain the expression for the first and the second index of the field in terms of the conditional density of two-point distributions. For an isotropic Gaussian random field the first and the second moments of the index are found in terms of the covariance function of the fields' components. We obtain the representation of the Vassiliev's invariants for braids formed by trajectories of two-dimensional continuous semimartingales with respect to the common filtration in the form of multiple Stratonovich integrals. We find the common asymptotical distribution of the mutual winding angles in Brownian flows with zero top Lyapunov exponent. We show that for the winding angle of the Brownian motion around the origin the weak large-deviation principle holds, but the full does not. Also, we show that the estimations of the large-deviation principle hold on the class of cylindrical sets in $C([0,1])$.

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. Іванов Олександр Володимирович

2. Іванов Олександр Володимирович

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. Кукуш Олександр Георгійович

2. Кукуш Олександр Георгійович

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.