Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001961

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ібрагім Муслем Х
2. Ibrahim Muslim H

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: 11-05-2017

Спеціальність за освітою: 7.04020402

Місце роботи здобувача: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.37

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.43

Тема дисертації:

1. Фрактальні властивості випадкових величин з незалежними Q -символами та їх застосування

2. Fractal properties of random variables with independent Q -symbols and its applications

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розвитку методів фрактально-го аналізу сингулярно неперервних ймовірнісних мір, вивченню тон-ких фрактальних властивостей ймовірнісних мір з незалежними Q -символами та використанню отриманих результатів для розвитку ймо-вірнісного підходу до вивчення перетворень, що зберігають фракталь-ну розмірність, та до фрактального аналізу підмножин множини анор-мальних чисел. З метою дослідження тонких фрактальних властивостей розпо-ділів випадкових величин з незалежними Q -символами та з метою розвитку методів обчислення розмірності Хаусдорфа-Безиковича в дисертації запропоновано нові підходи до доведення довірчості (для обчислення розмірності Хаусдорфа-Безиковича) локально тонких си-стем покриттів, що породжуються поліосновними Q -розкладами дій-сних чисел. Вивчення фрактальних властивостей мінімальних роз-мірнісних носіїв розподілів випадкових величин з незалежними Q - символами та знаходження явних формул для обчислення розмірності

Хаусдорфа відповідних ймовірнісних мір дозволило в останньому роз-ділі дисертації на основі розвиненого в роботі ймовірнісного підходу до перетворень, що зберігають розмірність Хаусдорфа-Безиковича, знайти критерії належності функцій розподілу випадкових величин з незалежними Q -символами до DP-класу, та довести гіпотезу про су-перфрактальність множини Q -суттєво анормальних дійсних чисел

2. The thesis is devoted to the development of methods for fractal anal-ysis of singularly continuous probability measures, to the study of ne fractal properties of distributions of random variables with independent Q -symbols and to the application of the results for probabilistic approach to transformations preserving the Hausdor - Besicovitch dimension, and to the fractal analysis of subsets of the set of non-normal numbers. To study ne fractal properties of distributions of random variables with independent Q -symbols and to develop methods for the calculation of the Hausdor -Besicovitch dimension, we introduce new approaches to the proof of faithfulness (for the calculation of the Hausdor -Besicovitch dimmension) of ne coverings generated by polybasic Q -expansion of real numbers. Results on fractal properties of minimal dimensional supports of random variables with independent Q -symbols and exact formulae for the calculation of the Hausdor dimmension of the corresponding prob-ability measures are also obtained. Based on these results in the last chapter of the thesis we developed probabilistic approach to transforma-tions preserving the Hausdor -Besicovitch dimension and found necessary and su cient conditions for the probability distribution functions of ran-dom variables with independent Q -symbols to be DP-functions, as well as to prove the conjecture on superfractality of the set of Q -essentially non-normal numbers

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. Торбін Григорій Мирославович

2. Torbin Gregory Myroslavovych

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. Курченко Олександр Олексійович
2. Курченко Олександр Олексійович

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. Млавець Юрій Юрійович
2. Млавець Юрій Юрійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Городній Михайло Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Городній Михайло Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.