Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000004

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іксанов Олександр Маратович

2. Iksanov Oleksandr Maratovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 24-12-2007

Спеціальність за освітою: 01.01

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.37

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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. Нерухомі точки неоднорідних згладжуючих перетворень.

2. Fixed points of inhomogeneous smoothing transforms.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено дослідженню нерухомих точок декі-лькох неоднорідних згладжуючих перетворень. У роботі розроблено нові техніки, що дозволяють без зайвих момент-них припущень або при мінімальних таких припущеннях досліджувати (а) властивості збіжних випадкових рядів, породжених лінійними рекурсіями; (б) нерухомі точки однорідних згладжуючих перетворень, побудованих за точковими процесами, число точок яких не припускається майже напевно скінченним; (в) нерухомі точки узагальнених перетворень дробового ефе-кту. Зокрема, встановлено зв'язок між мартингалами, пов'язаними з гілля-стими випадковими блуканнями, у яких число безпосередніх нащадків од-ного (кожного) індивідуума не припускається майже напевно скінченним, та збіжними випадковими рядами, породженими лінійними рекурсіями, що дозволило розв'язати ряд задач, пов'язаних з такими мартингалами, а також побудувати теорію нерухомих точок однорідних згладжуючих пере-творень. Крім того, детально досліджено зв'язок між

саморозкладними розподілами та розподілами дробового ефекту; виділено та охарактеризо-вано властивість саморозкладних розподілів, що прояснює саморозклад-ність деяких розподілів, що з'являються у стохастичному аналізі. Нарешті, розв'язано одну з проблем Пітмена-Йора, що стало можливим завдяки (а) побудові теорії нерухомих точок узагальнених перетворень дробового ефекту; (б) встановленню зв'язку між проблемою Пітмена-Йора та такими нерухомими точками.

2. In the thesis stochastic fixed points of several inhomogeneous smoothing transforms are investigated. New techniques worked out in the thesis made it possible to study (a) properties of convergent perpetuities; (b) fixed points of homogeneous smoothing transforms for which the number of points in an underlying point process is not assumed to be almost surely finite; (в) fixed points of generalized shot noise transforms, without extra moment assumptions at all or under minimal such assumptions. In particular, a connection has been revealed between martingales related to branching random walks in which the number of children of one (each) individual is not assumed to be almost surely finite, and convergent perpetuities. This allowed us to solve several problems concerning these martingales and to develop a theory of fixed points of homogeneous smoothing transforms. We have investigated in detail a relation between self-decomposable distributions and shot noise distributions. Also we have discovered and characterized a new property of self-decomposable distributions which clarifies self-decomposability of some distributions arising in the stochastic analysis. Finally, a relation has been discovered between fixed points of generalized shot noise transforms and a Pitman-Yor problem which allowed us to solve the latter problem.

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. Закусило Олег Каленикович
2. Zakusylo Oleg Kalenykovych

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. Булдигін Валерій Володимирович
2. Булдигін Валерій 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. Дороговцев Андрій Анатолійович
2. Дороговцев Андрій Анатолійович

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. Кнопов Павло Соломонович

2. Кнопов Павло Соломонович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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	Перестюк Микола Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Перестюк Микола Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.