Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000342

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гасаненко Віталій Олексійович

2. Gasanenko Vitaliy Alekseevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 23-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.080101

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. Дослідження випадкових процесів у трубчастих областях

2. Ivestigation of random processes into tube domains

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню функціоналів перебування випадкових процесів в областях, залежних від часу. В роботі отримано повні розклади функціоналів перебування для областей, які звужуються або розширюються. Доведено асимптотики перебування вінерового процесу в областях, залежних від часу, на великому проміжку часу. Для дифузійних процесів отримано нові результати щодо інваріантних областей. Доведено принцип Донскера -- Прохорова нваріантності відносно криволінійних смуг для наростаючих сум, побудованих за допомогою стаціонарно послідовності випадкових величин з перемішуванням. Для вінерового процеса доведено нові точні формули імовірностей перебування у областях залежних від часу. Також доведено точні формули для ймовірності перебування маркованими процесами у монотонних по часу областях. В роботІ розглянуті граничні теореми для процесів, що рідшають. Доведено нову граничну теорему про наближення рідіючих процесів процесами відновлення. Ця теорема є базовою для доведення нових граничних теорем для вже відомих моделей процесів, що рідшають, із біології, масового обслуговування, теорії лічильників тощо.

2. The dissertation is devoted to the investigation of functional of stay of random processes into domains which depend on the time. The total expansion of stay's functional is obtained for narrowing and expanding domains. The new results are obtained with respect to invariant sets for diffusion processes. It is proved the Doncker -- Prohorov's invariant principle with respect to curverline strips for increasing sums which are consructed by stationary sequence of random values with intermixing. The new exact formulas for sojurn probabolities of Wiener process are proved for domains which depend on the time. It is obtained the asymptotic of sojurn probabilities of Wiener process into such domains for large time. The new exat formulas of sojurn probabilities for time-depended domains are obtained for Wiener process.The exact formulas of sojurn probabilities of marked processes into monotone on time domains are obtained too. The limit theorems for raring processes are considered in the dissertation. It isproved new limit theorem about the approximation of raring processes by a renewall processes. This theorem is basic for proofs of limit theorems for the certain models of raring processes from biology, queueing theory, theory of indicators.

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. Королюк Володимир Семенович
2. Koroluk Vladimir Semenovich

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. Козаченко Юрій Васильович

2. Козаченко Юрій Васильович

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. Ліфшиць Михайло Анатолійович

2. Ліфшиць Михайло 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. Махно Сергій Якович

2. Махно Сергій Якович

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.