# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U002364

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-10-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Арясова Ольга Вікторівна
2. Aryasova Ol'ga Viktorivna

**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:** 19-09-2000

**Спеціальність за освітою:** 01.01

**Місце роботи здобувача:** Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417259

**Місцезнаходження:** 03680, м.Київ-142, проспект Палладіна, 32

**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. Вінерів процес на площині з напівпрозорими мембранами на двох прямих, які перетинаються
2. A Wiener process on a plane with semipermeable membranes that are situated on two intersecting straight lines

**Реферат:**

1. В дисертаціє побудовано моделі дифузіє в двовимірних середовищах з мембранами на двох прямих, які перетинаються. При побудові аналітичним методом одержуїться інтегральне рівняння типу Вольтерра, для якого метод послідовних наближень набуваї нетрадиційного вигляду. Ймовірнісним методом шуканий процес конструюїться у вигляді косого добутку двох випадкових процесів: модуля та фази. Доведено, що напівгрупа операторів, яка відповідаї побудованому процесу, ї розв'язком деякоє параболічноє крайовоє задачі.

2. A models of diffusion on a plane with membranes on two intersecting staight lines is constructed. When constructing the process by analytic method the Volterra type equation arises. The method of seccessive approximations is unusual for this equation. When applying the probabilistic method we construct the process as a skew product of two random processes: modulus and phase. It is proved that the semigroup of operators corresponding to the process constructed is a solution of a parabolic boundary 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. Портенко Микола Іванович; доктор фізико-математичних наук; професор, член-кореспондент НАН Украєни; 01.01.05

2. Портенко Микола Іванович; доктор фізико-математичних наук; професор, член-кореспондент НАН Украєни; 01.01.05

**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. Копитко Богдан Іванович; доктор фізико-математичних наук; доцент; 01.01.05, 01.01.02.

2. Копитко Богдан Іванович; доктор фізико-математичних наук; доцент; 01.01.05, 01.01.02.

**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. Денисьєвський Микола Олексійович; кандидат фізико-математичних наук; доцент; 01.01.05.
2. Денисьєвський Микола Олексійович; кандидат фізико-математичних наук; доцент; 01.01.05.

**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** | 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.