# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U000256

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-01-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Черемська Надія Валентинівна
2. Cheremska Nadiya Valentynivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.02

**Назва наукової спеціальності:** Математичне моделювання та обчислювальні методи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 18-12-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.080101

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**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 64.052.02

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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 технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.17.19

### Тема дисертації:

1. Стохастичні нестаціонарні моделі в задачах обробки даних
2. Stochastic Time-dependent Models in Data Processing Problems

### Реферат:

1. Проведений аналіз сучасного стану кореляційної теорії випадкових функцій та її застосувань дозволив сформулювати та розв'язати наукову задачу розроблення єдиного підходу до опису нестаціонарності та отримання моделей нестаціонарних функцій, які б мали широке коло застосувань. Уведено нові числові та функціональні характеристики нестаціонарності, які ефективно описують характер відхилення випадкових функцій від стаціонарних. Реалізовано єдиний підхід до побудови кореляційної теорії нестаціонарних випадкових процесів та полів, який заснований на зануренні випадкових функцій у відповідний гільбертів простір, що істотно спрощує процедуру моделювання нестаціонарних випадкових функцій. Побудовані моделі нестаціонарних випадкових функцій були використані для опису статистичних характеристик клину травлення, а також для інтерпретації даних, які отримані на декаметровому інтерферометрі УРАН-І.

2. The analysis of the modern state of random functions correlation theory and its applications has allowed to define and solve a scientific problem of working out a single approach to get time-dependent function models and

to describe those ones that would have a wide range of application. New numerical and functional characteristics of time-dependence have been introduced that describe effectively the nature of random functions deviation from time-dependent ones. A single approach to the construction of the correlation theory of time-dependent random processes and fields has been carried out based on random functions submersion into the corresponding Hilbert space which allows to determine the random process explicitly which in its turn essentially simplifies time-dependent random function modeling procedure. The models of time-dependent random functions suggested in the research have been used for statistic characteristics of etching wedge and for interpretation of data shown by a decametre interferometre URAN-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. Шаронова Наталія Валеріївна
2. Sharonova Nataliya Valerijivna

**Кваліфікація:** 05.13.06

**Ідентифікатор ORCHID 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. Михальов Олександр Ілліч
2. Михальов Олександр Ілліч

**Кваліфікація:** 05.13.03, 05.13.07

**Ідентифікатор ORCHID 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. Руткас Анатолій Георгійович
2. Руткас Анатолій Георгійович

**Кваліфікація:** 01.01.02, 01.04.03

**Ідентифікатор ORCHID 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** | Семенець Валерій Васильович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Семенець Валерій Васильович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.