# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U004061

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-09-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рижов Антон Юрійович
2. Ryzhov Anton Yuriyovych

**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:** 29-09-2008

**Спеціальність за освітою:** 8.080102

**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:** 27.43.17

**Тема дисертації:**

1. Аналіз даних типу тривалості життя за спостереженнями з суміші

2. An analysis of failure-time data by observations from mixture

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена питанню розробки непараметричних методів аналізу сумішей зі змінними концентраціями за цензурованими даними. З використанням адаптивної техніки оцінювання отримано оцінки невідомих функцій розподілу компонент, які є незміщеними, рівномірно конзистентними та асимптотично нормальними. Побудовано критерій для перевірки гіпотези про рівність розподілів компонент суміші, досліджено його асимптотичні властивості. У випадку двокомпонентної суміші до оцінювання невідомих значень концентрацій компонент застосовано узагальнений метод найменших квадратів. Для отриманих за цим методом оцінок доведено теореми про сильну конзистентність та асимптотичну нормальність. Проведено дослідження теоретичних результатів для вибірок фіксованого обсягу методом імітаційного моделювання.

2. The thesis is devoted to the problem of development of nonparametric methods for analysis of mixtures with varying concentrations by censored observations. An adaptive scheme was used to construct unbiased, uniformly consistent and asymptotically normal estimators of unknown CDFs of mixture's components. In what follows these adaptive estimators were used to produce test statistics when a problem of homogeneity of mixture's components is considered. Asymptotic properties of the proposed test statistics were studied. In case of two-component mixture a generalized least squares method is applied for constructing estimators of unknown concentrations of mixture's components. Two theorems establishing consistency and asymptotic normality of these estimators are formulated. Monte-Carlo simulations with fixed-size samples were performed to test theoretical results.

**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. Майборода Ростислав Євгенович
2. Maiboroda Rostyslav Evgenovych

**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. Кукуш Олександр Георгійович

2. Кукуш Олександр Георгійович

**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. Пашко Анатолій Олексійович

2. Пашко Анатолій Олексійович

**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** | 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.