# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U001673

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-04-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тимошкевич Тарас Дмитрович
2. Tymoshkevych Taras Dmutrovych

**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:** 27-03-2017

**Спеціальність за освітою:** 8.04020501

**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:** 27.43.51

**Тема дисертації:**

1. Геометричні властивості ймовірнісних мір в лінійних просторах та функціональні нерівності
2. Geometric properties of probability measures in linear spaces and functional inequalities

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню та узагальненню таких геометричних характеристик міри як зоноід, ліфт зоноід та нарізка множин, а також новим методам доведення функціональних нерівностей, які ідейно пов'язані з вказаними вище характеристиками. В дисертації узагальнюються всі ці характеристики на максимально можливий випадок нескінченновимірного простору, з циліндричною мірою, а також узагальнюються відповідні функціональні нерівності, природнім чином, узагальнюючи критерії нерівностей в термінах ліфт зоноідів. Отримані результати продемонстровано на нерівності Пуанкаре для цілого класу цензурованих гауссових мір, встановлені константи значно ліпші за ті, що отримуються з класичних критеріїв, в яких необхідна умова на другу похідну щільності міри. Також мартингальним методом наведені оцінки на ентропію та варіацію.

2. The thesis is devoted to geometric characteristics such as zonoid and lift zonoid, proof of functional inequalities, and the connection between them. Introduced generalizations of zonoid, lift zonoid and trimmed regions with maximum generality, for infinite-demensional space of the cylindrical measure and summarizes relevant functional inequality, naturally, summarizing the criteria inequalities in terms of lift zonoids. The results shown in the Poincare inequality for a class of Gaussian censorial measures set constants significantly better than those obtained with the classical criteria where we need condition on the second derivative of the density measure. Also by martingale method given estimates for entropy and variation.

**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. Кулик Олексій Михайлович
2. Kulyk Oleksiy Myhajlovych

**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. Сливка-Тилищак Ганна Іванівна

2. Сливка-Тилищак Ганна Іванівна

**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. Арясова Ольга Вікторівна

2. Арясова Ольга Вікторівна

**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** | Козаченко Юрій Васильович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Козаченко Юрій Васильович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.