# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U007002

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-12-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Карпель Олена Михайлівна
2. Karpel Olena Mykhailivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.01.01

**Назва наукової спеціальності:** Математичний аналіз

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 19-12-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.080100

**Місце роботи здобувача:** Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.175.01

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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:** Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.39.25

**Тема дисертації:**

1. Міри на канторівських множинах та їх класифікація

2. Measures on Cantor sets and their classification

**Реферат/анотація:**

1. Метою дисертаційної роботи є класифікація борелівських мір на канторівських просторах відносно гомеоморфізмів канторівських просторів. Об'єктом дослідження є борелівські міри на канторівських множинах та їх носії, стаціонарні діаграми Браттелі. Всі отримані в роботі результати є новими. Основними є наступні. Знайдено необхідні й достатні умови для гомеоморфності для класу ймовірнісних та нескінченних ергодичних мір, інваріантних відносно гомеоморфізмів, заданих аперіодичними підстановочними динамічними системами. Отримано критерій гомеоморфності для класу нескінченних недефектних борелівських мір на компактному канторівському просторі. Доведено, що існує континуум попарно негомеоморфних повних неатомарних нескінченних борелівських мір на компактному канторівському просторі. Отримано критерій гомеоморфності для класу ймовірнісних та для класу нескінченних борелівських мір на некомпактному локально компактному канторівському просторі.

2. Purpose of the work is the classification of Borel measures on Cantor sets with respect to homeomorphisms of Cantor sets. The objects of research are Borel measures on Cantor sets and their supports, stationary Bratteli diagrams. The results obtained are new. The main results are the following. The necessary and sufficient conditions are found for the measures from the class of probability and infinite ergodic invariant measures for aperiodic substitution dynamical systems to be homeomorphic. The criterion is found for the measures from the class of infinite non-defective Borel measures on a compact Cantor space to be homeomorphic. The existence of continuum pairwise non-homeomorphic full non-atomic infinite Borel measures on a compact Cantor set is proved. The criterion is found for measures from the class of probability and the class of infinite Borel measures on a non-compact locally compact Cantor space to be homeomorphic.

**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. Безуглий Сергій Іванович

2. Bezuglyi Sergii Ivanovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.01

**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. Даниленко Олександр Іванович

2. Даниленко Олександр Іванович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.01

**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. Коляда Сергій Федорович

2. Коляда Сергій Федорович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.02

**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** Хруслов Євген Якович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Хруслов Євген Якович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.