

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U002804

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-07-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мазур Іван Петрович

2. Mazur Ivan Petrovich

**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:** 26-06-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.080101

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

**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. Веркіна 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.Веркіна

**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:** 27.39.23

**Тема дисертації:**

1. Функціональне рівняння Скитовича-Дармуа на локально компактних абелевих групах
2. The Skitovich-Darmon functional equation on the locally compact abelian groups

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню розв'язків функціонального рівняння Скитовича-Дармуа в класі неперервних позитивно визначених функцій на різних локально компактних абелевих групах. Доведено, що розв'язками функціонального рівняння Скитовича-Дармуа для  $n$  функцій від  $n$  змінних на скінченій абелевій групі в класі позитивно визначених функцій є характеристичні функції ідемпотентних розподілів. Описано розв'язки функціонального рівняння Скитовича-Дармуа для  $n$  функцій від  $n$  змінних на добутку  $k$ -вимірного векторного простору, довільної компактної абелевої групи і дискретної періодичної групи спеціального виду. Повністю описані дискретні періодичні абелеві групи, на яких всі розв'язки функціонального рівняння Скитовича-Дармуа для  $n$  функцій від  $n$  змінних в класі нормованих позитивно визначених функцій є характеристичними функціями ідемпотентних розподілів. Повністю описані  $a$ -адичні соленоїди, для яких справедлива теорема Скитовича-Дармуа у випадку  $n=3$ . Отримано узагальнення

теореми Стаплетона, що характеризує розподіл Хаара компактної абелевої групи.

2. The thesis is devoted to the study of solutions of the Skitovich-Darmon functional equation in a class of continuous positive definite functions on various locally compact Abelian groups. We prove that solutions of the Skitovich-Darmon functional equation for  $n$  functions of  $n$  variables on finite Abelian groups in the class of positive definite functions are the characteristic functions of the idempotent distributions. We describe solutions of the Skitovich-Darmon functional equation for  $n$  functions of  $n$  variables on the product of  $k$ -dimensional vector space, arbitrary compact Abelian group and a discrete periodic group of special form. We describe discrete periodic Abelian groups for which all solutions of the Skitovich-Darmon functional equation for  $n$  functions of  $n$  variables in the class of normalized positive definite functions are characteristic functions of the idempotent distributions. We describe  $a$ -adic solenoids for which the Skitovich - Darmon theorem holds in the case  $n = 3$ . We obtain a generalization of the Stapleton theorem that characterizes the Haar distribution on a compact Abelian group.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фельдман Геннадій Михайлович
2. Feldman Gennadiy Michailovich

**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. Арлінський Юрій Мойсійович
2. Арлінський Юрій Мойсійович

**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. Вишнякова Ганна Марківна
2. Вишнякова Ганна Марківна

**Кваліфікація:** к.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

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Хруслов Є.Я

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

Хруслов Є.Я

