# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U001410

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-03-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Стефанчук Марія Володимирівна
2. Stefanchuk Mariia Volodymyrivna

**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:** 14-03-2017

**Спеціальність за освітою:** 8.04020101

**Місце роботи здобувача:** Інститут математики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.206.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут математики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київська обл., 01004, 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:** Інститут математики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.23

**Тема дисертації:**

1. Узагальнено опуклі множини та їх застосування

2. Generalized convex sets and its applications

**Реферат/анотація:**

1. У дисертаційній роботі розв'язано класичну задачу про тінь, а також досліджено ряд узагальнень цієї задачі (задачу про тінь для півопуклості, задачу про тінь для довільної точки внутрішності сфери, задачу про тінь для сім'ї множин, отриманих з опуклої множини з непорожньою внутрішністю за допомогою групи геометричних перетворень, яка складається з паралельних перенесень та гомотетій, задачу про тінь у комплексному та гіперкомплексному просторах). В n-вимірному дійсному евклідовому просторі при n>2 побудовано множину, n-вимірна лебегова міра якої дорівнює нулю і яка містить сфери усіх можливих радіусів. Досліджено h-оболонки множин та екстремальні елементи в n-вимірному гіперкомплексному просторі. Узагальнено деякі результати щодо багатозначних функцій у комплексному просторі на n-вимірний гіперкомплексний простір, зокрема, доведено гіперкомплексний аналог теореми Фенхеля-Моро, а також ряд властивостей функцій, спряжених до багатозначних функцій у гіперкомплексному просторі.

2. In the thesis there was solved the classical problem of shadow. There was also studied some generalizations of this problem: the problem of shadow for half-convexity, the problem of shadow for arbitrary point of the interior

of a sphere, the problem of shadow for the family of sets obtained from a convex set with non-empty interior by a group of geometric transformations which consists from parallel translations and homotheties, the problem of shadow in the complex and hypercomplex spaces. In the n-dimensional real Euclidean space for n>2 there was constructed the set whose n-dimensional lebesgue measure equals zero and this set contains spheres of all radiuses. There was also studied h-hulls of sets and h-extremal elements in the n-dimensional hypercomplex space. Some results concerning multivalued functions in the complex space were generalized into the n-dimensional hypercomplex space: there was proved the hypercomplex analogue of the Fenchel-Moreau theorem and a lot of properties of functions that are conjugate to meaningful functions in the hypercomplex space.

**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. Зелінський Юрій Борисович
2. Zelinskyi Yurii Borysovych

**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. Задерей Петро Васильович

2. Задерей Петро Васильович

**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. Герус Олег Федорович

2. Герус Олег Федорович

**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** Кочубей Анатолій Наумович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.