

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:

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 ОПВ:

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.