Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002564

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Губаль Олександра Богданівна
2. Hubal Olexsandra Bogdanivna

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: 03-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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): К 20.051.09

Повне найменування юридичної особи: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.29.15

Тема дисертації:

1. Адитивні та неадитивні міри на ультраметричних просторах.
2. Additive and non-additive measures on ultrametric spaces.

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню категорних властивостей ультраметрики на множні ймовірнісних мір на ультраметричних просторах, на множині ідемпотентних мір на ультраметричних просторах та на множині ємностей на ультраметричних просторах. На множині ймовірнісних мір із компактними носіями було показано, що функтор ймовірнісних мір утворює монаду на категорії ультраметричних просторів. Природне перетворення носія є морфізмом цієї монади у монаду, породжену функтором гіперпростору. Показано також, що функтор -симетричного степеня допускає продовження на категорію Клейслі монади ймовірнісних мір (тобто категорію ультраметричних просторів та мірозначних відображень). Результати, отримані для категорії ультраметричних просторів та нерозтягуючих відображень , поширюються також на категорію повних ультраметричних просторів та нерозтягуючих відображень .Ультраметрика також введена на просторі ідемпотентних мір (мір Маслова) означених на ультраметричних просторах. Ця конструкція

визначає функтор на категорії ультраметричних просторів та нерозтягуючих відображень. Цей функтор визначає монаду на категорії . Функтор -симетричного степеня допускає продовження на категорію Клейслі монади ідемпотентних мір.Аналогічно означено природну ультраметрику на множині ємностей з компактними носіями на ультраметричних просторах, функторіальну на категорії ультраметричних просторів та нерозтягуючих відображень. Проте властивості функтора ємностей на категорії відрізняються від властивостей функтора ймовірнісних (ідемпотентних) мір на категорії . Функтор ємностей не зберігає повноти простору. Відображення, використані для означення монад в категорії ультраметричних просторів та нерозтягуючих відображень породжених функторами ймовірнісних мір та ідемпотентних ймовірнісних мір не можна узагальнити на випадок функтора ємностей.

2. The thesis is devoted to investigation of the categorical properties of an ultrametric on the set of probability measures defined on ultrametric spaces, on the set of idempotent measures defined on ultrametric spaces and on the set of capacities defined on ultrametric spaces. It is shown that the functor of probability measures with compact supports forms a monad in the category of ultrametric spaces and nonexpanding maps. It is also proven that the G-symmetric power functor has an extension onto the Kleisli category of the probability measure monad. One can find counterparts of the mentioned results for the category complete ultrametric spaces and nonexpanding maps .An ultrametric шs also introduced on the set of idempotent probability measures (Maslov measures) defined on an ultrametric space. This construction determines a functor on the category of ultrametric spaces and nonexpanding maps. This functor defines a monad on the category . The G-symmetric power functor has an extension onto the Kleisli category of the idempotent measure monad.Analogously an ultrametric was introduced on the set of capacities with compact supports on an ultrametric space. This ultrametric proves to be functorial in the category of ultrametric spaces and nonexpanding maps. There is, however, a substantial difference between the case of capacities and that of probability (idempotent) measures. The capacity functor does not preserve completeness of the space. A construction used to define monads in the category of ultrametric spaces and non-expanding maps generated by functors of idempotent and probability measures does not work for the case of the capacity functor.

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. Зарічний Михайло Михайлович

2. Zarichnyj Myhajlo Myhajlovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.04

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. Михайлюк Володимир Васильович
2. Михайлюк Володимир 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. Никифорчин Олег Ростиславович
2. Никифорчин Олег Ростиславович

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	Загороднюк Андрій Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Загороднюк Андрій Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.