Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100058

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Приймак Галина Миколаївна
2. Pryimak Halyna Mykolaivna

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: 23-12-2019

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 57, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

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: ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 57, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.39

Тема дисертації:

1. Структура множини гомоморфізмів та функціонального числення в алгебрах аналітичних функцій на банахових просторах.

2. On structures of the set of homomorphisms and functional calculus in algebras of analytic functions on Banach space.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі здійснено опис множини неперервних гомоморфізмів з алгебри H_b(X) в деяку комутативну банахову алгебру A. Встановлено умови на банахів простір X (такі як властивість апроксимації, H_b-властивість апроксимації), комутативну банахову алгебру A та гомоморфізм \Phi:H_b(X)\rightarrow A за яких існує напрямленість(\overline{a}_{\alpha})\subset A\otimes_\pi X така, що оператори функціонального числення (\theta_{\overline{a}_{\alpha}}) наближають гомоморфізм \Phi на поліномах з H_b(X) або на всіх функціях з H_b(X). Застосовано продовження Арона-Бернера до A-значних гомоморфізмів \linebreak функціонального числення \overline{f}\in H_b(A\bigotimes_{\pi} X,A) у другий спряжений простір. За

основу взято продовження аналітичних функцій з H_b(X) у X''. Узагальнено властивості оператора зсуву для A-значних аналітичних функцій обмеженого типу та операції згортки для A-значних гомоморфізмів. Доведено основну структурну теорему для гомоморфізму \Phi з алгебри H_b(X) в деяку комутативну банахову алгебру A, який може бути наближений гомоморфізмами функціонального числення у слабкополіноміальній топології. Описано некласичні A-значні диференціювання алгебри H_b(A\bigotimes_{\pi} X,A). Доведено, що оператор \overline{\partial}_{(k)}(u_k) є неперервним диференціюванням на \linebreakH_b((A\bigotimes _\pi X),A), і наведено формули знаходження ``алгеброзначнихпохідних'' для P\in \mathcal{P}(^n(A\bigotimes _\pi X),A) і \overline{f}\in H_b((A\bigotimes _\pi X),A).

2. The dissertation describes a set of continuous homomorphisms from H_b(X) into some commutative Banach algebra A. We describes setting conditions for a Banach space X, a commutative Banach algebra A and a homomorphism \Phi:H_b(X)\rightarrow A for which there exists a net (\overline{a}_{\alpha})\subsetA\otimes_\pi X such that operators of functional calculus (\theta_{\overline{a}_{\alpha}}) approximate the homomorphism \Phi on polynomials in H_b(X)or on all functions from H_b(X). The central idea is the application of the Aron-Berner extension to A-valued functional calculus homomorphisms \overline{f}\in H_b(A\bigotimes_{\pi} X,A) to the second dual space. We use the known facts about extensions of analytic functions from H_b(X) to X''. This approach it is possible to use because of establishing the fact that A\bigotimes_{\pi} X'' \subset (A\bigotimes_{\pi} X)'' and A''\bigotimes_{\pi} X\subset (A\bigotimes_{\pi} X)''. We generalized some properties of the translation operator for A-valued analytic functions of bounded type and convolution operations for A-valued homomorphisms. We proved the basic structural theorem for homomorphism \Phi from algebra H_b(X) into some commutative Banach algebra A which can be approximated by homomorphisms of functional calculus in the weak-polynomial topology. The non-classicalA-valued differentiations of algebra H_b(A\bigotimes_{\pi} X,A) are described. It is proved that the operator \overline{\partial}_{(k)}(u_k) is a continuous differentiation on H_b((A\bigotimes _\pi X),A) and proposed formulas of calculation of the algebra-valued derivatives P\in\mathcal{P}(^n(A\bigotimes _\pi X),A) and \overline{f}\in H_b((A\bigotimes _\pi X),A).

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. Загороднюк Андрій Васильович

2. Zahorodniuk Andrii V.

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. Чернега Ірина Володимирівна
2. Cherneha Iryna Volodymyrivna

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Торбін Григорій Мирославович
2. Torbin Hryhorii Myroslavovych

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Загороднюк Андрій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Артемович Орест Дем'янович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.