Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003487

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Войтович Марія Андріївна
2. Voitovych Mariia Andriyivna

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: 18-10-2018

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.051.18

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.27.19, 27.27.24

Тема дисертації:

1. Асимптотичні властивості субгармонійних та аналітичних функцій в одиничній кулі
2. Asymptotic properties of subharmonic and analytic functions in the unit ball

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню асимптотичних властивостей інваріантного потенціалу Гріна, M-субгармонійних функцій, аналітичних та гармонійних функцій, які можуть бути зображені у вигляді інтегралів Коші-Стілтьєса та Пуассона-Стілтьєса в одиничній кулі в n-вимірному комплексному просторі. У дисертаційній роботі описано асимптотичне поводження інтегральних середніх інваріантного потенціалу Гріна в термінах властивостей міри, що є узагальненням результату Столла. Також, на основі попередніх результатів, досліджено асимптотичну поведінку M-субгармонійних функцій в одиничній кулі в n-вимірному комплексному просторі в термінах властивостей міри Рісса і межової міри породженої граничними значеннями. В дисертаційній роботі описано зростання аналітичних та гармонійних функцій в одиничній кулі, які можуть бути зображені у вигляді інтегралів Коші-Стілтьєса та Пуассона-Стілтьєса. Оцінки доведено в термінах гладкості міри Стілтьєса через модуль неперервності міри. Узагальнено результат Йонг Чан Кім та Тошіюкі Сугава, які спростували гіпотезу Гансена, щодо поведінки максимуму модуля спіралеподібних функцій на колі радіуса r, 0<r<1.

2. The main fields of research in the PhD Thesis are: description of the asymptotic behavior of pth means of nonpositive M-subharmonic functions in the unit ball in terms of smoothness properties of the Riesz measure and boundary measure, description of the growth of the Cauchy-Stieltjes and Poisson-Stieltjes integral in the unit ball and description of the growth of spirallike functions in the unit disk. In PhD Thesis it is described the asymptotic behavior of pth means of the invariant Green potential in terms of smoothness properties of the measure. It is a generalization of the result due to M. Stoll. Also, based on previous results it is investigated the asymptotic behavior of M-subharmonic functions in the unit ball in terms of smoothness properties of the Riesz measure and the boundary measure. We are interested in description of the growth of analytic and harmonic functions in the unit ball represented by the Cauchy-Stieltjes or Poisson-Stieltjes integrals. We find estimates in terms of smoothness of the Stieltjes measure using the modulus of continuity of Stieltjes measure. It is described the maximum growth rate extremal spirallike functions. Also the Taylor coefficients of extremal function f are estimated.

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. Чижиков Ігор Ельбертович
2. Chyzhykov Igor

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. Плакса Сергій Анатолійович
2. Plaksa Sergiy

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. Сало Тетяна Михайлівна
2. Salo Tetiana

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 Шеремета Мирослав Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шеремета Мирослав Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.