Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000216

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Овчар Ігор Євгенійович
2. Ovchar Ihor Evhenovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

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: 27.23.15

Тема дисертації:

1. Теореми типу Вімана - Валірона для цілих рядів Діріхле з немонотонними показниками.

2. Theorems of Wiman - Valiron's type for entire Dirichlet series with non-monotonic sequence of exponents.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі для класу цілих рядів Діріхле із довільною невід'ємною послідовністю попарно різних дійсних чисел доведено теорему про оцінку загального члена ряду через його максимальний член. Для цього ж класу доведено теореми про співвідношення типу Бореля та його узагальнення, встановлено точний варіант нерівності типу Вімана, проведено дослідження регулярного зростання в горизонтальних смугах, а також отримано деякі подібні твердження в класі цілих рядів Діріхле, послідовність попарно різних показників яких є довільною необмеженою послідовністю комплексних чисел. Для класу інтегралів типу Лапласа - Стілт'єса, залежних від великого додатного параметра, доведено теорему про непокращуваність нерівності типу Вімана. Для класу інтегралів Лапласа - Стілт'єса, залежних від малого параметра, отримано нові асимптотичні оцінки та застосовано їх до абсолютно збіжних у півплощині рядів Діріхле з додатними показниками.

2. The thesis consists of a list of denotations, introduction, 3 chapters divided into sections, conclusions and a bibliography, which includes 202 items. In Chapter 1 we introduce an overview of works related to Wiman's inequalities, Borel's relations for entire Dirichlet series (absolutely convergent in the whole complex plane) with monotonic exponents, growth of entire functions in horizontal strips, asymptotic relations for Laplace-Stieltjes integrals and formulate the main results of the thesis.In Chapter 2 a new Wiman - Valiron type theorem about estimate of a general term of entire Dirichlet series with arbitrary exponents by means of its maximal term is proved. Based on this theorem, sufficient conditions for asymptotic equality for logarithms of maximum of the modulus of its sum and a maximal term of that series (Borel's relation) are obtained. Moreover, new theorems about generalization on the latter relation, some analogues theorems for entire Dirichlet series with monotonic exponents, a new Wiman's inequality for this class of functions and its exactness is proved. Theorems obtained in this chapter, are applied for investigation of regular growth of entire Dirichlet series with arbitrary exponents in horizontal strips, and for investigation of Dirichlet series with arbitrary complex exponents. The main idea in these investigations is that in sufficient conditions for some asymptotic relations for entire Dirichlet series with arbitrary exponents its exponents can be replaced by logarithms of modulus' of its coefficients. This idea is confirmed in scientific researches written by B.V.Vynnytskiy, M.M.Cheremeta, O.B.Skaskiv and might be used for investigations of analytic and periodic functions.In Chapter 3 some problems regarding Laplace - Stieltjes integrals with large positive and small negative parameters are being investigated. On proving theorems of this chapter some ideas based on probability methods, i.e. Chebyshov's inequality, and statements from Chapter 2, are used. It is proved in this chapter that the conditions for Wiman's inequality for Laplace - Stieltjes integrals with large positive parameters, recently established by O.B.Skaskiv and A.O.Kuryliak, are very close to necessarily ones. For Laplace - Stieltjes integrals defined on sufficient conditions for Wiman's inequality are proved. For this class of integrals conditions, that turned out to be sufficient outside of some exceptional set, for estimation of the integral by means of the maximum of its integrand on a carrier of the measure are found.

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. Скасків Олег Богданович
2. Skaskiv Oleh Bohdanovych

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. Винницький Богдан Васильович
2. Винницький Богдан 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. 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

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.