Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002244

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лелеченко Андрій Володимирович
2. Lelechenko Andrii Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.06

Назва наукової спеціальності: Алгебра і теорія чисел

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.04020101

Місце роботи здобувача: ТОВ "Компанія ЮТО"

Код за ЄДРПОУ: 13925001

Місцезнаходження: Дальницкая 25, Одеса, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.206.03

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: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.15.19

Тема дисертації:

1. Арифметичні функції, асоційовані з експонентними дільниками

2. Arithmetic functions associated with exponential divisors

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена експонентній функції дільників та її узагальненням. Вперше отримано метод підбору оптимальної експонентної пари, що мінімізує раціональну цільову функцію і задовольняє непорожній множині лінійних обмежень. Покращено результат Тао-Крута-Хельфґотта щодо парності кількості простих на відрізку натурального ряду. Експонентну функцію дільників узагальнено на гаусові цілі, де оцінено її статистичні властивості. Покращено асимптотичні оцінки функцій, пов'язаних з напіввласними експонентними дільниками. Побудовані нетривіальні оцінки двовимірних сум функції експонентних дільників та асиметричної функції дільників. Отримано результат щодо розподілу значень функції Кармайкла на безквадратних цілих та її експонентного аналога над множинами k-повних чисел.

2. The thesis is devoted to the exponential divisor function and its generalizations. For the first time the algorithm for optimization of the rational objective function over exponent pairs under linear constraints is obtained. We improve the result of Tao, Croot and Helfgott on the parity of number of primes in the interval. The exponential

divisor function is generalized on Gaussian integers; its statistical properties are studied in details. We improve asymptotic estimates of the functions, associated with semiproper exponential divisors. We also obtain the result on distribution of values of the Carmichael function over squarefree numbers and its exponential analog over k-full numbers.

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. Варбанець Павло Дмитрович
2. Varbanets Pavel Dmitrievich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.06

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. Працьовитий Микола Вікторович
2. Працьовитий Микола Вікторович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глазунов Микола Михайлович
2. Глазунов Микола Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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 Дрозд Юрій Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дрозд Юрій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.