Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002245

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. Сергєєв Сергій Сергійович
2. Sergeev Sergey Sergeevich

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 "Ламан Шипінг Ейджексі"

Код за ЄДРПОУ: 35775947

Місцезнаходження: Військовий узвіз 12, 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 26.206.01

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. Метод тригонометричних сум у асимптотичних задачах теорії чисел
2. Trigonometric sums method in the asymptotic problems of number theory

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена оцінкам аналогів сум Клостермана, зважених мультиплікативними функціями спеціального виду над кільцями цілих раціональних та цілих гаусових чисел. Вперше розглядаються оцінки сум Клостермана над нормовими підгрупами. Вивчаються аналоги функції Смарандача над кільцем цілих гаусових чисел. Отримані оцінки суматорної функції для суми Клостермана, зваженої функцією дільників над кільцем цілих раціональних чисел та двовимірні суми Клостермана, зважені функцією дільників над кільцем цілих гаусових чисел. Отримана оцінка суматорних функції у вузьких секторах. Доведена не циклічність мультиплікативної групи кільця класів лишків за модулем степені простого гаусового, отримане розкладення елементів кільця як добуток степены первысного корня нормової групи E_1 та елементу з E_m. Отримані нетривіальні оцінки несиметричних сум Клостермана, двовимірних сум Клостермана, твістових сум Клостермана, сум характерів над нормовими підгрупами. Отримані асимптотичні формули для аналогів функції Смарандача над кільцем цілих гаусових чисел.

2. Thesis is devoted to the estimation of Kloosterman sums analogues, weighted by special kind of multiplicative functions over the ring of Gaussiam integers. Kloosterman sums over norm subgroup were considered for the first time. Non-trivial estimates were obtained. Analogues of the Smarandache function over the ring of Gaussian integers were studied and estimated. Kloosterman sums were estimated over norm group for the first time. Asymptotic estimations of weighted Kloosterman sums over the rings of rational integers and Gaussian integers was also obtained. We also got estimations in narrow sectors. The asymptotic estimations were obtained for the mean value of analogue of the Smarandache function and its dual over the ring of Gaussian integers, estimates of non-symmetric Kloosterman sums, 2-dimensional Kloosterman sums, twisted Kloosterman syms and character sums over the norm groups.

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. 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

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

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.