Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Микитюк Інна Олексіївна
2. Mykytyuk Inna Oleksiivna

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: 12-04-2010

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Волинський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: 43025, м. Луцьк, пр.Волі, 13

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): Д 26.001.18

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.15.25

Тема дисертації:

1. Нетрадиційні системи числення і фрактали з ними пов'язані

2. Non-traditional numeration systems and related fractals

Реферат/анотація:

1. У дисертації досліджуються нетрадиційні системи зображення дійсних чисел: s-m адична система (розклади чисел за степенями натурального числа і набору цифр), двійково-циліндричне зображення (у вигляді підсум заданого збіжного знакододатного ряду), десяткова система з двійковим алфавітом. Для кожної з вказаних систем числення вивчено геометрію зображення чисел (властивості циліндричних множин, метричні співвідношення, геометричний зміст цифр); вичерпно досліджено питання про кількість зображень числа, розв'язано ряд задач метричної, ймовірнісної та фрактальної теорії чисел. Для множин чисел, визначених певними обмеженнями на вживання цифр, описано тополого-метричні і фрактальні властивості. Вивчаються властивості розподілу випадкової величини, символи якої в тій чи іншій системі зображення є незалежними дискретно розподіленими, зокрема, досліджується поведінка модуля характеристичної функції розподілу на нескінченності.

2. In the thesis we study non-traditional numeration systems for real numbers: s-m adic system (expansions of numbers by powers of positive integer with digits), binary-cylindrical representation (in the form of subsums of given convergent series of positive terms), decimal system with binary alphabet. For each of specified numeration systems we examine the geometry of representation of numbers (properties of cylindrical sets, metric relations, geometric meaning of numerals). The question about the number of representation of real number is studied exhaustively. Some problems of metric, probabilistic and fractal theory of numbers are solved. We describe topological, metric and fractal properties of sets of numbers with conditions on digits. Properties of random variable with independent discrete symbols in some numeration system are also studied. In particular, we investigate the asymptotic behaviour of the absolute value of the characteristic function of this random variable at infinity.

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. Працьовитий Микола Вікторович
2. Pratsiovytyi Mykola Viktorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варбанець Павло Дмитрович

2. Варбанець Павло Дмитрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Володимир Васильович

2. Кириченко Володимир Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Петравчук Анатолій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Петравчук Анатолій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.