Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000240

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучма Марія Іванівна
2. Kuchma Mariya Ivanivna

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: 24-01-2000

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Львівський державний техніко - економічний коледж

Код за ЄДРПОУ: 03363128

Місцезнаходження: 79032, м.Львів, вул. Пасічна, 87

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: Львівський національний університет ім. Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070986

Місцезнаходження: 79000, Україна, Львів, вул.Університетська,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.17.29

Тема дисертації:

1. Факторизації симетричних матриць над кільцями многочленів з інволюцією.
2. Factorizations of symmetric matrices over rings of polynomials with involution.

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженню факторизації симетричних матриць над кільцями многочленів з інволюцією. Знайдено критерії факторизації симетричних матриць над кільцями многочленів та квазімногочленів з інволюцією. Описано клас матриць - матричні двочлени, які завжди факторизуються. Використовуючи поняття зворотного і узагальнено зворотного матричних многочленів і застосовуючи нескінченні елементарні дільники, встановлено необхідні і достатні умови виділення із сингулярної многочленної матриці сингулярного множника із наперед заданою формою Сміта і системою нескінченних елементарних дільників та існування факторизації сингулярних симетричних матриць над кільцями многочленів з інволюцією. Показано зв'язок між факторизаціями регулярних і сингулярних многочленних матриць над кільцями з інволюціями. Введено поняття спільних факторизацій і симетричної еквівалентності симетричних многочленних матриць і отримано умови існування таких факторизацій. Ключові слова: факторизація, регулярний (сингулярний) матричний многочлен, спільна факторизація, симетрична

еквівалентність, форма Сміта.

2. The dissertation is devoted to investigating the factorization of symmetric matrices over rings of polynomials with involution. Criterions of factorization of symmetric matrices over rings of polynomials and quasipolynomials with involution are obtained. The class of matrices, matrix binomials which are always factorized, is described. Considering notions of invertible and generalized invertible matrix polynomials and applying infinite elementary divisors, there were established necessary and sufficient conditions of separation from singular polynomial matrix singular factor with Smith form and system of infinite elementary divisors. Conditions on existence of factorization of singular symmetric matrices over rings of polynomials with involution are found. The connection between factorizations of regular and singular polynomial matrices over rings with involution are described. The notion of common factorization and symmetric equivalence is introduced and conditions on existence of such factorization a re obtained. Key words: factorization, regular (singular) matrix polynomial, common factorization, symmetric equivalence, Smith form.

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. Зеліско Володимир Романович

2. Зеліско Володимир Романович

Кваліфікація: к.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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Віталій Михайлович
2. Бондаренко Віталій Михайлович

Кваліфікація: к.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 Сущанський Віталій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сущанський Віталій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.