Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000619

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дудкін Микола Євгенович
2. Dudkin Nikolaj Evgenievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 20-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.206.01

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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. Сингулярно збурені нормальні оператори та комплексна проблема моментів.

2. Syngularly perturbed normal operators and the complex moment problem.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню комплексної проблеми моментів та пов'язаних з нею питань саектральної теорії нормальних операторів. Базуючись на розкладі за узагальненими власними екторами, встановлено необхідні та достатні умови розв'язності комплексної проблеми моментів в степеневій та експоненціальній формах, наведено умови їх однозначної розв'язності. Для унітарного і нормального операторівописано блочні три-діагональні матриці Якобі, пов'язані із цими проблемами. Встановлено необхідні і достатні умови існування сингулярно збурених нормальних операторів та одержано повний опис сингулярно збурених рангу один нормальних операторів на основі введеного поняття допустимого вектора та шкали гільбертових просторів. Виконано конструктивну побудовусингулярно збуреного нормального оператора із заданими власними векторами і власними значеннями. Досліджено точковий спектр оператора Лапласа, збуреного

2. The thesis is devoted to the investigation of the complex moment problem and related questions of the spectral theory of normal operators. Based on the eigenfunction expansion, there are proved the necessary and sufficient condition for a solvability of the complex moment problem in the power and exponential forms and there are described conditions of their uniqueness solvability. For unitary and normal operators there are described block threediagonal matrix Jacobi corresponding to these problems. There are proved the necessary and sufficient for existence of singularly perturbed normal operators and there is obtained the complete description of singularly perturbed rank one normal operators using introduced concept of admissible vector and the rigged Hilbert spaces. There is given the construction of the singularly perturbed normal operator with given eigenvectors and eigenvalues. There is investigated the point spectrum of the Laplace operator perturbed by delta-interactions concentrated on the top of some rectilinear geometric figures in R3. Using the concept of the capacity in the abstract Hilbert space there is given the condition of sufficient normality of the prenormal restriction of a normal operator.

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. Кошманенко Володимир Дмитрович
2. Koshmanenko Wladimir Dmitriewichич

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. Арлінський Юрій Мойсейович

2. Арлінський Юрій Мойсейович

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. Деркач Володимир Олександрович

2. Деркач Володимир Олександрович

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. Нижник Леонід Павлович

2. Нижник Леонід Павлович

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 Самойленко Юрій Стефанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойленко Юрій Стефанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.