Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тишкевич Дмитро Леонідович
2. Tyshkevich Dmitry Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 05-03-2008

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.175.01

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23

Тема дисертації:

1. Про ортогоналізацію систем векторів і розкладання типу Вольда у лінійних просторах з внутрішнім добутком

2. On orthogonalization of systems of vectors and Wold decomposition in linear inner product spaces

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: лінійні простори з внутрішнім добутком і лінійні оператори у них. Мета дослідження: розвиток і узагальнення відомих методів дослідження лінійних неперервних операторів, діючих у гільбертових просторах та просторах Крейна на випадок загальних просторів з індефінітним внутрішнім добутком. Методи дослідження: методи лінійної алгебри, функціонального аналізу, топології, теорії множин, теорії категорій. Теоретичні результати, новизна: усі результати роботи є новими та полягають у наступному: доведено теорему про існування конструктивного процесу ортогоналізації зліченої системи векторів певного типу; у випадку правильного рефлекси-вного банахова простору отримано критерій існування розкладання Вольда напівунітарного оператора; уведено визначення категорії з квадратичним розщепленням, доведено теорему про існування у будь-якого оператора з категорії з квадратич-ним

розщепленням елементарної ротації з тієї ж категорії; описано структуру всіх максимальних підпросторів, що при-водять лінійний оператор та індукують унітарний оператор. Використання: результати важливі при побудові теорії моделей лінійних операторів у загальних просторах з індефінітним внутрішнім добутком.

2. Objects: linear inner product spaces and linear operators on them. Goals: development and generalization of well-known methods of investigation of linear operators on Hilbert or Krein spaces for the case of general inner product spaces. Methods: methods of linear algebra, functional analysis, topology, set theory, category theory. New theoretical results: theorem on existing of constructive procedure of orthogonalization of countable vector system is obtained; in the case of a reflexive regular Banach space the criterion of existing of Wold decomposition of a semiunutary operator is obtained; notion of a category with quadratic decomposition is introduced, theorem of existing of an elementary rotation of an operator from the same category is proved; description of all maximal reducing subspaces, on which a linear operator is unitary, is obtained Employment: the results are important for constructing of models for linear operators in general indefinite inner product spaces.

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. Копачевський М.Д.

2. Kopachevskii N.D.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.03

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. Азізов Т.Я.

2. Азізов Т.Я.

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 В.О.

2. Деркач В.О.

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 Хруслов Є.Я.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хруслов Є.Я.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.