Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000354

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кужель Сергій Олександрович
2. Kuzhel Sergei Alexandrovich

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: 24-09-2002

Спеціальність за освітою: 2104

Місце роботи здобувача: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук 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: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23.15, 27.39.19, 27.39.21

Тема дисертації:

1. Про елементи схеми Лакса-Філліпса в теорії розсіяння
2. On elements of the Lax-Phillips scheme in the scattering theory

Реферат:

1. Об'єкт - схема Лакса-Філліпса в теорії розсіяння; мета - більш глибокий розвиток цієї схеми для абстрактних реалізацій тих конкретних еволюційних систем для яких схема Лакса-Філліпса найчастіше застосовується; методи - теорія операторів, теорія позитивних просторів граничних значень; новизна - вперше одержані необхідні й достатні умови для застосування схеми Лакса-Філліпса до вивчення абстрактного хвильового рівняння, для цього рівняння досліджено властивості операторів, що визначають незбурену та збурену еволюції, отримано аналог всіх основних результатів схеми Лакса-Філліпса на випадок просторів Понтрягіна; результати - розроблено новий метод побудови матриці розсіяння, досліджена обернена задача, отримано новий опис точок сингулярностей матриці розсіяння, сфера використання - дослідження розсіяння еволюційних систем.

2. The object is the Lax-Phillips scattering scheme; the aim is the more detail development of this scheme for abstract realizations of evolution systems, for which the Lax-Phillips scheme is used very often; the methods are the operator theory,the theory of positive boundary value spaces; the novelty consists in the following: for the first

time the necessary and sufficient conditions are obtained, under which the Lax-Phillips scheme can be applied to the investigation of an abstract wave equation, for this equation, properties of operators, which determine unperturbed and perturbed evolution are studied, analogs of all principal results of the Lax-Phillips sheme to the case of Pontryagin spaces are obtained; the results are following: a new method of construction of scattering matrix is proposed, the inverse scattering problem are investigated, a new description of singularity points of the scattering matrix is obtained, the sphere of application is the investigation of scattering of evolution systems.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Адамян В.М.
2. Адамян В.М.

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. Аров Д.З.

2. Аров Д.З.

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 Л.П.

2. Нижник Л.П.

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	Степанець О.І.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Степанець О.І.
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.