Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003175

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цвір Жанна Анатоліївна
2. Tsvir Zhanna Anatoljevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.03

Назва наукової спеціальності: Математична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.04020101

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.29.15

Тема дисертації:

1. Квантові кінетичні нелінійні рівняння

2. Quantum kinetic nonlinear equations

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемі обгрунтування виведення квантових кінетичних рівнянь. В роботі розвинуто метод кінетичних кластерних розкладів кімулянтів груп операторів квантових систем. На його основі побудовано явні вирази для маргінальних функціоналів стану квантових систем частинок, якими описуються усі можливі стани квантових систем частинок в термінах одночастинкового оператора густини. Встановлено еквівалентність опису еволюції станів статистичних систем за допомогою задачі Коші для ієрархії квантових рівнянь ББГКІ та задачею Коші для узагальненого квантового кінетичного рівняння і послідовністю маргінальних функціоналів стану. Доведено теорему про існування сильного та слабкого розв'зків задачі Коші для узагальненого квантового кінетичного рівняння в просторі ядерних операторів та досліджено їх властивості.

2. The thesis is devoted to the problem to justification of the derivation of quantum kinetic equations. In the thesis the method of kinetic cluster expansions of the cumulants of groups of operators of quantum systems is

developed. This method defines rigorous expansions of marginal functionals of states of quantum systems of the particles that describe all possible states of quantum many particle systems in terms of one-particle density operator. The equivalence of the description of evolution of states of statistical systems by means of the Cauchy problem of the hierarchy of BBGKY quantum equations and the Cauchy problem for generalized quantum kinetic equation and a sequence of explicity defined functional of states is established. The existence theorem about of the strong and weak solutions of the Cauchy problem of the generalized quantum kinetic equation in the space of trace class operators is proved and their properties are investigated.

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. Герасименко Віктор Іванович
2. Gerasymenko Viktor I.

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. Білоколос Євген Дмитрович

2. Білоколос Євген Дмитрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Гордевський Вячеслав Дмитрович

2. Гордевський Вячеслав Дмитрович

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

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.