Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Максим Сергійович
2. Boyko Maksym Sergiyovich

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: 20-12-2005

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23

Тема дисертації:

1. Динамічна ентропія автоморфізмів груп та групових алгебр

2. Dynamical entropy for automorphisms of groups and group algebras

Реферат/анотація:

1. Динамічна ентропія автоморфізмів груп та автоморфізмів W*-(C*-) алгебр. Обчислення та оцінка ентропії для деяких класів автоморфізмів груп та C*-алгебр. Методами дослідження є методи ентропійної теорії, теорії зображень груп, асимптотичної теорії характерів великих груп, теорії симетричних та суперсиметричних функцій, методи гармонічного аналізу. Усі результати роботи є новими та полягають у наступному: отримано явну формулу для обчислення CNT-ентропії автоморфізму зсуву на II_1-фактор-зображені симетричної групи, отримано явну формулу CNT-ентропії для класу усіх боголюбовських автоморфізмів на II_1-фактор-зображеннях унітарної групи, крім тих, що відповідають оператору з сингулярною спектральною мірою та зображенню такому, що gamma^+ + gamma^- > 0, розвинено апарат обчислення ентропії Чоди автоморфізмів дискретних груп, отримано оцінку топологічної ентропії Войкулеску для деякого класу автоморфізмів C*-алгебр. Результати важливі для дослідження ергодичних

властивостей автоморфізмів операторних алгебр,а також для подальшого вивчення ентропії автоморфізмів дискретних груп.

2. Dynamical entropy for automorphisms of group and automorphisms of W*-(C*-) algebras. Calculation and estimation of entropy for classes of automorphisms of groups and C*-algebras. Methods of entropy theory, asymptotic theory for characters of the big groups, theory of symmetric and supersymmetric functions, methods of harmonic analysis. Explicit formula for calculation of the CNT-entropy for the shift automorphism on II_1-factor-representations of symmetric group is obtained, we obtain explicit formula for the CNT-entropy for the Bogoliubov automorphisms on II_1-factor-representations of unitary group except those ones which correspond to a unitary operator with singular and representation with gamma^+ + gamma^- > 0, methods for the calculation of the Choda entropy for automorphisms of discrete groups are developed, estimation for the Voiculescu entropy for a class of automorphisms of C*-algebras is obtained. The results are important for investigations of ergodic properties of automorphisms of operatoralgebras and for further study of entropy for automorphisms of discrete groups.

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. Нессонов М.І.

2. Nessonov N.I.

Кваліфікація: к.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. Самойленко Ю.С.

2. Самойленко Ю.С.

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. Лодкін А.О.

2. Лодкін А.О.

Кваліфікація: к.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.