Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соломко Антон Володимирович
2. Solomko Anton Volodymyrovych

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: 21-11-2012

Спеціальність за освітою: 8.080100

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: 27.23.15

Тема дисертації:

1. Вимірні дії рангу один та їх застосування

2. Measurable rank-one actions and its applications

Реферат/анотація:

1. Метою роботи є побудова і вивчення вимірних дій абелевих груп, що зберігають міру, з нетривіальними спектральними та исимптотичними властивостями. Об'єктом дослідження є проблема спектральних кратностей в ергодичній теорії та властивість 'слабкого перемішування' для потоків з нескінченною інваріантною мірою. Методами дослідження є методи математичного та функціонального аналізу. Усі отримані в роботі результати є новими. Основними є наступні. Для широкого класу локально компактних абелевих груп, що містить всі зліченні дискретні абелеві групи, групу дійсних чисел, їх добутки, доведено існування слабо перемішувальних дій, що зберігають ймовірнісну міру, з однорідним спектром довільної заданої кратності. Отримано інші нові множини спектральних кратностей для слабо перемішувальних дій зазначених груп. Побудовано потік рангу один, що зберігає наскінченну міру, з нескінченним ергодичним індексом.

2. Purpose of the work is the construction and study of measure preserving abelian group actions with nontrivian spectral and asymptotical properties. The object of research is the spectral multiplisity problem in ergodic theory and the property of 'weak mixing' for infinite measure preserwing flows. Methods used in the work are methods of calculus and functional analysis. The results obtained are new. The main result are the following. It is shown that for a wide class of abelian non-compact locally compact second countable groups including all infinite countable discrete ones, reals, there exists a weakly mixing probability preserving action with a homogeneous spectrum of arbitrary given multiplicity. It is shown that the sets of the form {p,q,pq}, {p,q,r,pq,pr,qr,pqr} etc. or any multiplicative (and additive) subsemigroup of N are realizable as the set of spectral multiplicities for weakly mixing actions of such groups. A rank-one infinite measure preserving flow with infinite ergodic index is constructed.

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. Даниленко Олександр Іванович
2. Danilenko Alexandre Ivanovich

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. Безуглий Сергій Іванович

2. Безуглий Сергій Іванович

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. Гефтер Сергій Леонідович

2. Гефтер Сергій Леонідович

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 Євген Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хруслов Євген Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.