Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000452

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безуглий Сергій Іванович

2. Bezuglyi Sergey Ivanovich

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: 19-06-2007

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. Динамічні системи на вимірних, борелівських і канторівських просторах

2. Dynamical systems on measurable, Borel, and Cantor spaces

Реферат/анотація:

1. Об'єкти - гіперфінітні групи автоморфізмів вимірних і борелівських просторів, гомеоморфізми канторівської множини. Мета - класифікація груп перетворень, вивчення топологічних властивостей груп перетворень. Методи орбітальної теорії та теорії коциклів, теорії груп, загальної топології, теорії міри, спектральної теорії операторів. Результати - отримано розв'язок проблеми зовнішнього спряження дій лічильних аменабельних груп, повністю класифіковані гіперфінітна групи автоморфізмів відносно слабкої еквівалентності, знайдено структуру коциклів, вирішено задачу продовження та класифікації ергодичних дій абелевих груп, побудовано теорію апроксимації аперіодичних перетворень періодичними та одометрами, застосовано концепцію діаграм Браттелі для реалізації аперіодичних борелівських автоморфізмів, знайдено замикання класів мінімальних та транзитивних гомеоморфізмів, вивчено структуру топологічних повних груп. Використання - результати важливі для класифікації і дослідження властивостей груп перетворень у

вимірній, борелівській та канторівській динаміках.

2. Objects - hyperfinite groups of automorphisms of measurable and Borel spaces, homeomorphisms of a Cantor set. Goals - classification of transformation groups, study of topological properties of transformation groups. Methods of orbit theory and cocycle theory, group theory, general topology, measure theory, spectral operator theory. Results - the problem of outer conjugacy of countable amenable groups is solved, hyperfinite groups of automorphisms are classified with respect to weak equivalence, the structure of cocycles is found, the problem of extension and classification of ergodic actions of abelian groups is solved, the approximation theory of aperiodic transformations by means of periodic ones and odometers is constructed, the concept of Bratteli diagrams is applied for the realization of aperiodic Borel automorphisms, the closures of classes of minimal and transitive homeomorphisms is found, the structure of topological full groups is studied. Employment - the results are important for classification and investigation of properties of transformation groups in measurable, Borel, and Cantor dynamics.

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. Вершик А.М.
2. Вершик А.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. 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. Фельдман Г.М.
2. Фельдман Г.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. Добовий В.К.
2. Добовий В.К.

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.