Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мединець Костянтин Сергійович

2. Medynets Kostyantyn Sergiyovych

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: 03-06-2008

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: 27.23.15

Тема дисертації:

1. Апроксимація перетворень стандартних борелівських просторів і канторівських множин

2. Approximation of transformations of standard Borel spaces and Cantor sets

Реферат/анотація:

1. Вивчаються група борелівських автоморфізмів стандартного борелівського простору і група гомеоморфізмів канторівської множини. Мета дослідження: розвиток теорії апроксимації для борелівських автоморфізмів та гомеоморфізмів канторівської множини та застосування розвинутих методів до задач класифікації динамічних систем. Методи дослідження: методи теорії груп, загальної та алгебраїчної топології, теорії міри та вимірних функцій, дескриптивної теорії множин. Теоретичні результати, новизна: усі результати роботи є новими та полягають у наступному: доведено щільність множини періодичних перетворень в групі гомеоморфізмів канторівської множини, побудовано реалізацію Браттелі-Вершика для довільного аперіодичного гомеоморфізму, встановлено, що комутатор повної групи мінімального гомеоморфізму є повним інваріантом орбітальної еквівалентності, досліджено топологічні властивості множини гладких борелівських автоморфізмів. Використання: результати важливі для класифікації

аперіодичних динамічних систем та для дослідження операторних алгебр асоційованих з ними.

2. The objects of the study are the group of Borel automorphisms of a standard Borel space and group of homeomorphisms of a Cantor set. Goals: the study of approximation theory for dynamical systems and its application to the classification of dynamical systems. Methods: methods of group theory, algebraic and set topology, measure theory and measurable functions, descriptive set theory. New theoretical results: the density of periodic ho-meomorphisms in the group of all homeomorphisms of a Cantor set, con-struction of the Bratteli-Vershik model for any aperiodic homeomorphism, it is shown that the commutator of the full group of a minimal homeomorphism is a complete invariant for orbit equivalence, topological properties of the set of smooth Borel automorphisms are studied. Employment: the obtained results are relevant for a further study of ape-riodic dynamical systems as well as operator algebras associated to them.

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. Безуглий С.І.

2. Bezuglyi S.I.

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. Островський В.Л.

2. Островський В.Л.

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 С.Л.

2. Гефтер С.Л.

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.