Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100810

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Анна Олександрівна

2. Kravchenko Anna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 111

Назва наукової спеціальності: Математика та статистика. Математика

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: Математика

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): ДФ 26.001.144

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.19

Тема дисертації:

1. Групи автоморфізмів графів Кронрода-Ріба функцій Морса на орієнтовних компактних поверхнях

2. Automorphisms of Kronrod-Reeb graphs of Morse functions on orientable compact surfaces

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню дискретних симетрій гладких функцій з ізольованими критичними точками на орієнтовних компактних поверхнях. Основну увагу в роботі приділено групам автоморфізмів графів Кронрода-Ріба функцій індукованих дифеоморфізмами, які зберігають функцію та ізотопні до тотожного відображення. Об'єктом дослідження є гладкі функції на компактних поверхнях з локально-однорідними особливостями (зокрема, функції Морса), а також графи Кронрода-Ріба таких функцій. В роботі отримано теореми реалізації скінченних груп як груп автоморфізмів графів Кронрода-Ріба для різних класів гладких функцій (простих функцій Морса, функцій Морса загального положення, довільних функцій Морса, а також функцій з локально-однорідними особливостями) на компактних орієнтовних поверхнях. В роботі використовуються методи топології (загальної, алгебраїчної, геометричної, диференціальної), а також алгебри та дискретної математики. Результати дисертації носять теоретичний

характер. Отримані в ній результати можуть бути використані в дослідженнях з топології, алгебри, математичної фізики та інших галузей знань, методи яких базуються на топологічних властивостях гладких функцій.

2. The dissertation is devoted to the study of discrete symmetries of smooth functions with isolated critical points on orientable compact surfaces. The paper focuses on groups of automorphisms of Kronrod-Reeb graphs of functions induced by diffeomorphisms, which preserving function and isotopic to the identity. The object of the study is smooth functions on compact surfaces with locally homogeneous singularities (in particular, Morse functions), as well as Kronrod-Reeb graphs of such functions. Theorems of realization of finite groups as groups of automorphisms of Kronrod-Reeb graphs for different classes of smooth functions (simple Morse functions, Morse functions of general position, arbitrary Morse functions, as well as functions with locally homogeneous singularities) on orientable compact surfaces are obtained. The methods of topology (general, algebraic, geometric, differential), as well as algebra and discrete mathematics are used in the work. The results of the dissertation are theoretical. They can be used in further research in topology, algebra, mathematical physics and other branches of since, whose methods are based on topological properties of smooth functions.

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. Максименко Сергій Іванович
2. Maksymenko Sergiy

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.04

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. Зарічний Михайло Михайлович

2. Zarichnyi Mykhajlo

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.04

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. Любашенко Володимир Васильович

2. Lyubashenko Volodymyr

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пришляк Олександр Олегович

2. Prishlyak Alexandr

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.04

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. Журавльов Віктор Миколайович
2. Zhuravlev Viktor Миколайович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Парасюк Ігор Остапович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Парасюк Ігор Остапович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.