**Тихомиров, Михаил Игоревич.**

## О сложности распознавания некоторых классов геометрических графов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09 / Тихомиров Михаил Игоревич; [Место защиты: Мат. ин-т им. В.А. Стеклова. С.-Петерб. отд-ние РАН]. - Москва, 2016. - 65 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Тихомиров, Михаил Игоревич

Оглавление

Введение

1 О сложности проверки дистанционной вложимости графов

в Rd при d > 2

1.1 Формулировка результата

1.2 Описание конструкции

1.3 Понятие стержня, свойства стержней

1.4 Построение стержней

1.5 Устройство конструкции

1.6 Обсуждение предыдущего доказательства

2 Автоморфизмы графов Кэли свободных конечно порожденных абелевых групп и их конечных подграфов

2.1 Определения

2.2 Понятия шара и вложения

2.3 Свойства вложений шаров в Г

2.4 Решетки из главных и неглавных элементов

2.5 Доказательство теоремы 2

3 О сложности проверки мультидистанционной вложимости графов в R1

3.1 Формулировка результатов

3.2 Случай G ~ Z, строгая и/или инъективная A-вложимость

3.3 Задача LOGIC-ENGINE

3.4 Выбор базиса в Zk

3.5 Конструкция для случая k = 2, строгая и/или инъективная A-вложимость

3.5.1 Описание конструкции

3.5.2 Соединения звеньев с осью и между собой

3.5.3 Стыковочные конструкции

3.5.4 Флажки и их крепления

3.5.5 Выбор параметров и анализ конструкции

3.6 Случай к > 2, строгая и/или инъективная А-вложимость

Заключение

Список литературы