**Рассказов, Алексей Александрович.**

## Геометрические свойства дискретных двупорожденных групп в пространстве Лобачевского : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Новосибирск, 1998. - 105 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Рассказов, Алексей Александрович

СОДЕРЖАНИЕ.

Введение 3 Глава I. Предварительные результаты

§ 1. Основные определения

1.1. Пространства постоянной кривизны

1.2. Гиперболическая геометрия

1.3. Группа изометрий пространства Лобачевского

1.4. Классификация элементов мебиусовой группы

1.5. Дискретные группы

1.6. Фундаментальные области

1.7. Теорема Пуанкаре 17 § 2. Орбифолды

2.1. Определения

2.2. Локальная структура ориентируемых

трехмерных орбифолдов 23 Глава II. Строение канонического фундаментального множества для орбифолда

§ 1. Двумостовые узлы и зацепления 26 § 2. Фундаментальное множество

орбифолдов п)

2.1. Строение фундаментального множества орбифолдов 0(р/д, 2)

2.2. Фундаментальное множество орбифолда на

узле восьмерка

2.3. Алгоритм построения канонического фундаментального множества для орбифолда 0(р/д, п)

2.4. Теоремы существования и единственности

канонического фундаментального многогранника

'2.5. Примеры 49 Глава III. Изометрии гиперболических многообразий Фибоначчи

§ 1. Введение

§ 2. Симметрии узла восьмерка

§ 3. Максимальность группы О,(п)

§ 4. Фактор-орбифолды 81 Глава IV. Функции роста групп двумостовых узлов и зацеплений

§ 1. Введение

§ 2. Функция роста замощения

§ 3. Функция роста группы двумостового узла

§ 4. Следствия и примеры

Литература