**Стукен, Екатерина Сергеевна.**

## Объемы арифметических локально-симметрических пространств и их применения в теории автоморфных форм : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.06 / Стукен Екатерина Сергеевна; [Место защиты: Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»]. - Москва, 2019. - 49 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Стукен Екатерина Сергеевна

в Оп

2.2 Алгебра Г-автоморфных форм А(Г)

3 Результаты

4 Предварительные сведения

4.1 Эквивалентность решеток над кольцом Ър,р =

4.2 Эквивалентность решеток над

4.3 Род, спинорный род и класс решетки

4.4 Связь меры Брюинье с мерой Мамфорда-Хирцебруха

5 Методы доказательства

5.1 Отражения

5.2 Формула Пуанкаре-Лелонга-Брюинье (П-Л-Б формула)

5.3 Число К (Г)

5.4 Стратегия доказательства теоремы

6 Доказательства

6.1 Подготовительные леммы

6.2 Отражения

6.3 Возможные типы решеток Ье

6.4 Доказательство теоремы

6.5 Число склеивающих векторов для разных типов решеток Ье

6.6 Вычисление кообъемов

6.7 Оценки числителя и знаменателя числа К(Г^)

6.8 Доказательство теоремы

6.9 Исследование исключительных случаев

7 Применение объемов арифметических локально-симметрических пространств в теории автоморфных форм

8 Заключение 46 Список литературы