**Иванов, Александр Анатольевич.**

## Спорадические простые группы и их геометрии : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.06. - Москва, 1999. - 219 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Иванов, Александр Анатольевич

1. Введение

1.1. Основные определения

1.2. Морфизмы геометрий.

1.3. Амальгамы.

1.4. Геометрические амальгамы

1.5. Универсальные пополнения и накрытия.

1.6. Основные результаты.

2. Монстр

2.1. Основные свойства

2.2. Тильда геометрия группы Монстр.

2.3. Максимальная параболическая геометрия

2.4. В направлении к Бэйби Монстру

2.5. 2Е6(2)-подгеометрия.

2.6. В направлении к группе Фишера М(24)

2.7. Отождествление М(24).

2.8. Группы Фишера и их свойства.

2.9. Геометрия группы Хельда.

2.10. Граф Бэйби Монстра.

2.11. Односвязность геометрии 0(ВМ).

2.12. Второй граф Монстра.

2.13. Единственность амальгамы типа Монстра.

2.14. Односвязность геометрий 0(М) и %{М)

3. 2-накрытия Р-геометрий

3.1. Свойства Р-геометрий.

3.2. Необходимое условие.

3.3. Нерасщепимые расширения.

3.4. Геометрия £(323 • Со2).

3.5. Случай ранга 5: ограничение ядра

3.6. Геометрия £(34371 • ВМ)

4. У-группы

4.1. Исторические замечания.

4.2. Теорема о 26 вершинах

4.3. От У-групп к У-графам

4.4. Некоторые ортогональные группы.

4.5. Группы Фишера как У-группы

4.6. Монстры.