**Михайлов, Роман Валерьевич.**

## Фильтрации групп, гомологий и пространств зацеплений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.04. - Москва, 2002. - 107 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Михайлов, Роман Валерьевич

Введение.

Глава 1. Трансфинитные нижние центральные ряды групп.

1.1 Построение групп (?(г).

1.2 Проблема Дж. Левина о невидимых подгруппах.

1.3 1-линки и 2-порожденные группы зацеплений.

1.4 Группы 3-многообразий длины больше ш.

Глава 2. Фильтрации пространства локализованных зацеплений.

2.1 Проблема Изотопической Реализации в Е3 и накопление сложности.

2.2 Инварианты Кассона-Уокера-Лескоп и &-квазиизотопия.

2.3 Алгебраические инварианты й-квазиизотопии.

2.4 Группы, порожденные 3-энгелевыми элементами.

Глава 3. Фильтрации гомологии, локализации, условия парасвободности

3.1 Гомологическая локализация и фильтрация Дваера.

3.2 Некоторые трансфинитные условия.

3.3 Группы с длинными фильтрациями.

3.4 Группы с длинными башнями нуллификаций.