**Реди, Эллен Рудольфовна.**

## Поликатегории и поликольцоиды многоместных функций : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.06. - Тарту, 1984. - 150 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Реди, Эллен Рудольфовна

ВВЕДЕНИЕ.

1. ПОНЯТИЕ ПОЛИКОЛЬЦОИДА. ПРИМЕРЫ. ПРОСТЕЙШИЕ СЛЕДСТВИЯ

ИЗ АКСИОМ.II

1.1. Понятие поликольцоида.II

1.2. Примеры поликольцоидов.

1.3. Частные случаи поликольцоидов.

1.4. Простейшие следствия из аксиом поликатегории.

2. ГЛАВНЫЕ ИДЕАЛЫ И ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ГРИНА В ПОЛИКАТЕГОРИЯХ

2.1. Главные левые идеалы, оС-классы и л -классы.

2.2. Главные строгие правые идеалы и Ji-классы.

2.3. Главные строгие двусторонние идеалы, J-, Х- и $)-классы.

2.4. Идеалы слабо полных полиграфов.

3. ИДЕАЛЫ И ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ГРИНА В СИММЕТРИЧЕСКИХ ПОЛИКАТЕГОРИЯХ

3.1. £-эквивалентность Грина и левоизотопия

3.2. ЯЖ- и а/ -эквивалентности Грина.

3.3. Левые идеалы.

3.4. Строгие правые идеалы

4. ПЛОТНО ВЛОЖЕННЫЕ ИДЕАЛЫ ПОЛИКАТЕГОРИЙ.

4.1. Конгруэнции и гомоморфизмы поликатегорий.

4.2. Плотно вложенные левые идеалы

4.3. Плотно вложенные идеалы симметрических поликатегорий.

5. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОЛИКОЛЬЦОИДОВ МНОГОМЕСТНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

5.1. Определение слов над поликольцоидом

5.2. Определение операций на множествах слов.

- з

5.3. Проверка дистрибутивности.

5.4. Проверка ассоциативности

5.5. Проверка частичной коммутативности

5.6. Существование представления.