**Беклемишев, Лев Дмитриевич.**

## Схемы рефлексии в формальной арифметике : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.06. - Москва, 1998. - 149 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Беклемишев, Лев Дмитриевич

Введение

1 Основные понятия

1.1 Элементарная арифметика.

1.2 Арифметизация синтаксиса.

1.3 Логика доказуемости.

2 Общие свойства схем рефлексии

2.1 Схемы рефлексии.

2.2 Теоремы о неограниченности.

2.3 Иерархии схем частичной рефлексии.

3 Индукция и рефлексия

3.1 Основные формы индукции

3.2 Исчисление Тейта

3.3 Схемы индукции и их характеризация.

3.4 Правила индукции, сводимости.

3.5 Характеризация правила Пп-индукции

4 Доказуемо тотальные рекурсивные функции

4.1 Базисные результаты.

4.2 Элементарное замыкание.

4.3 Универсальная функция.

4.4 Определение истинности.

5 Характеризация правила Еп-индукции

5.1 Правило Хх-индукции.

5.2 Релятивизация.

5.3 Правило Еп-индукции.

5.4 О правиле ¿3(Еп)-индукции.

6 Беспараметрическая индукция и рефлексия

6.1 Характеризация схем беспараметрической индукции

6.2 Результаты о консервативности и аксиоматизируемости

6.3 Схемы и правила рефлексии.

7 Итерированные схемы рефлексии

7.1 Построение итерированных схем рефлексии.

7.2 Единственность.

7.3 Прогрессии близкой силы

7.4 Хорошие вполне упорядочения.

7.5 Композиция прогрессий

7.6 Итерированная непротиворечивость и локальная рефлексия.

7.7 Итерированная равномерная рефлексия

7.8 Беспараметрическая индукция и быстрорастущие функции