

1 λ -Исчисление

1. Теорема Чёрча–Россера
2. Предложение о β -ранге. Любой сильно нормализуемый λ -терм нормализуем.
3. Любой типизируемый λ -терм сильно нормализуем.
4. Алгоритмы унификации Дж. Робинсона и Хиндли
5. λ -Исчисление и ЧВФ: простейшие функции, сложение, умножение, усеченная разность.
6. λ -Исчисление и ЧВФ: оператор суперпозиции.
7. λ -Исчисление и ЧВФ: неподвижная точка, оператор примитивной рекурсии.
8. λ -Исчисление и ЧВФ: неподвижная точка, оператор минимизации.
9. Модель множеств: экстенциональная структура представлений.
10. β -Модель, не экстенциональность.
11. Модель $\beta\eta$ -термов.
12. Модели Хенкина: корректность и полнота.
13. Основная теорема о ЛП.
14. ω -Домены, $f \mapsto \mathbb{Y}f$ — наименьшая неподвижная точка.
15. Если D, E — домены, то $[D \rightarrow E]$ — домен.
16. Непрерывность функционалов app , comp , it и \mathbb{Y} .

2 Вычислимость

1. Теорема Майхилла об изоморфизме
2. Теорема Мучника о вычислимости семейства всех вычислимых множеств
3. Эквивалентные определения вычислимо перечислимых множеств
4. Эквивалентные определения цилиндра
5. Теорема о существовании простого множества
6. Теорема Поста

7. Семейство всех бесконечных вычислимых множеств не вычислимо
8. Семейство всех n -арных ЧВФ имеет главную вычислимую нумерацию
9. s - m - n -Теорема, теорема Клини о неподвижной точке
10. Равномерные переходы между сильными, слабыми, вычислимыми и характеристическими индексами
11. Теорема Райса-Шапиро
12. Множество творческое, если и только если оно 1-полно
13. Теорема о скачке
14. Теорема об униформизации
15. Теорема о редукции
16. Теорема о графике
17. Лемма о модуле
18. Лемма о пределе
19. Теорема об иерархии
20. Теорема Фридберга
21. Критерий полноты Фридберга
22. Теорема Клини-Поста-Спектора