Основные определения и формулировки

1 λ -Исчисление

- 1. λ -термы.
- 2. α и β -конверсии.
- 3. Теорема Чёрча-Россера.
- 4. λ -исчисление.
- 5. Определения нормализуемого и сильно нормализуемого λ-термов.
- 6. Типизация λ -терма.
- 7. Алгоритмы унификации Дж. РОбинсона и Хиндли.
- 8. Модель множеств: экстенсиональная структура представлений.
- 9. β -Модель, не экстенсиональность.
- 10. Модель $\beta\eta$ -термов.
- 11. Модели Хенкина: корректность и полнота.
- 12. Основная теорема о $\Pi\Pi$.
- 13. ω -Домены и домены.
- 14. Непрерывность и ω -непрерывность.

2 Вычислимость

- 1. Машина Шенфилда
- 2. Функция, вычислимая на МШ
- 3. Операторы S, R и M; простейшие функции
- 4. Примитивно рекурсивные и частично вычислимые функции
- 5. Вычислимые функции и множества
- 6. Вычислимо перечислимые множества: эквивалентные определения
- 7. Теорема Поста
- 8. Замкнутость ВПМ и ВМ относительно операций

- 9. Примеры ПРФ и ПРМ
- 10. Эквивалентность функций, вычислимых на МШ, и ЧВФ
- 11. Универсальные функции для семейств
- 12. Существование и несуществование универсальных функций
- 13. Канторовская нумерующая функция
- 14. Теорема об униформизации
- 15. Теорема о редукции
- 16. Теорема о графике
- 17. Существование вычислимо неотделимой пары ВПМ
- 18. Теорема Майхилла об изоморфизме
- 19. Эквивалентные определения цилиндра
- 20. Определение простого множества
- 21. Определение продуктивного множества
- 22. Полнота множеств и творческие множества