- 1. Дискретизация. Теорема Котельникова.
- 2. Квантование. Скалярное равномерное квантование.
- 3. Скалярное квантование с расширенной нулевой зоной
- 4. Оптимальное неравномерное скалярное квантование. Алгоритм Макса-Ллойда.
- 5. Векторное квантование. Алгоритм Линде-Бузо-Грея.
- 6. Кодирование на основе линейного предсказания. Получение уравнений Юла-Уокера.
- 7. Автокорреляционный метод нахождения коэффициентов уравнений Юла-Уокера.
- 8. Метод Левинсона Дарбина решения уравнений линейного предсказания.
- 9. Описание цифровых фильтров с помощью разностных уравнений
- 10. Описание цифровых фильтров с помощью z-преобразования
- 11. Частотные характеристики цифрового фильтра
- 12. Интерпретация задачи нахождения коэффициентов линейного предсказания как задачи построения цифрового фильтра.
- 13. Стандарт сжатия речевых сигналов СЕСР.
- 14. Кодирование на основе преобразований.
- 15. Свойства преобразований
- 16. Преобразование Карунена-Лоэва.
- 17. Дискретное преобразование Фурье
- 18. Дискретное косинусное преобразование.
- 19. Банки фильтров.
- 20. Вейвлетная фильтрация.
- 21. Применение вейвлетной фильтрации к сжатию изображений.
- 22. Стандарт JPEG