1. Операционные усилители. Структура, обозначения и основные параметры.

2. Передаточная характеристика операционного усилителя. Напряжение насыщения и напряжение смещения.

3. Частотная характеристика операционного усилителя. Частота единичного усиления.

4. Частотная характеристика операционного усилителя, охваченного обратной связью.

5. Неинвертирующий усилитель на операционном усилителе. Входное и выходное сопротивления. Повторитель напряжения.

6. Инвертирующий усилитель на операционном усилители. Входное и выходное сопротивления. Инвертор напряжения.

7. Дифференциальный усилитель на операционном усилителе. Условия работы.

8. Преобразование ток-напряжение на операционном усилителе.

9. Преобразование напряжение-ток на операционном усилителе.

10. Дифференциальный усилитель на операционном усилителе.

11. Двуполярные источники питания.

12. Компенсационный стабилизатор напряжения на ОУ.

13. Двухтактный усилитель мощности с использованием ОУ.