

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. Математическое описание фильтров	7
3. Схемотехника активных фильтров	14
4. Методика расчета активных фильтров	23
5. Пример расчета активного фильтра	27
5.1. Определение требуемого порядка фильтра	29
5.2. Определение номинальных значений элементов нормализованной структуры фильтра	30
5.3. Масштабирование номинальных значений элементов фильтра	32
5.4. Выбор номинальных значений элементов фильтра из стандартного ряда	33
5.5. Построение АЧХ рассчитанного фильтра	35
5.6. Построение ФЧХ рассчитанного фильтра	36
5.7. Расчет переходной характеристики фильтра	40
5.8. Анализ характеристик рассчитанного фильтра	42
5.9. Моделирование работы фильтра на компьютере	43
6. Задания для самостоятельной работы студентов	46
Литература	47