

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Методы матричного расчета электронных цепей с интегральными микросхемами (ИМС)	4
1.1. Линейные электронные цепи с ИМС и их компоненты	4
1.2. Математические модели линейной электронной цепи с ИМС и ее компонентов	7
1.3. Основные свойства матриц проводимостей линейных электронных цепей и их компонентов	31
1.4. Функции линейных электронных цепей с ИМС	33
Глава 2. Параметры и матрицы проводимостей линейных ИМС	51
2.1. Основные параметры линейных ИМС	51
2.2. Анализ цепей с идеальными ОУ	56
2.3. Матрицы проводимостей линейных ИМС	59
2.4. Анализ цепей с линейными ИМС при наличии бесконечно больших параметров	81
Глава 3. Усилители на интегральных ОУ	109
3.1. Дифференциальные усилители на ОУ	109
3.2. Применение отрицательных сопротивлений в усилителях на ОУ	134
3.3. Инвертирующие усилители на ОУ	138
3.4. Неинвертирующие усилители на ОУ	142
3.5. Таблица формул для расчета схемных функций типовых усилителей	147
Глава 4. Температурный дрейф и шумы в усилительных цепях с ОУ	149
4.1. Температурный дрейф усилителей на ОУ	149
4.2. Шумы в цепях с операционными усилителями	169
Список литературы	175