

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ПРИМЕНЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ	11
2.1. Компараторы	12
2.2. ОУ в инвертирующем и не инвертирующем включении.....	20
2.3. Управляемые усилители	25
2.4. Преобразователи тока в напряжение и напряжения в ток	27
2.5. Применение ОУ в измерительной технике.....	32
2.6. Усилитель мощности.....	47
3. ОГРАНИЧЕНИЯ, ПРИСУЩИЕ РЕАЛЬНЫМ ОПЕРАЦИОННЫМ УСИЛИТЕЛЯМ	48
3.1. Входные токи смещения, входной ток сдвига.....	49
3.2. Входное напряжение сдвига	53
3.3. Устранение влияния токов смещения и напряжения сдвига ...	55
3.4. Дрейф нуля выходного напряжения	57
3.5. Частотная характеристика ОУ	58
3.6. Скорость нарастания выходного напряжения	63
3.7. Шумы ОУ.....	65
3.8. Внешняя частотная коррекция.....	66
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	68
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	69