

Следует помнить, что частотную коррекцию для ОУ необходимо выбирать в соответствии с конкретным применением. Нежелательно задавать коэффициент усиления на высоких частотах сверх минимально необходимого, в противном случае на выходе будут присутствовать ненужные шумы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Применение операционных усилителей существенно упрощает схемотехнику аналоговых электронных устройств, таких как усилители сигналов, функциональные преобразователи потенциальных и токовых сигналов, компараторы, фильтры, генераторы сигналов различной формы, измерители тока и напряжения и т.д. Выбор ОУ для конкретных схем производится на основании анализа их параметров и характеристик, приводимых в справочниках или листках-спецификациях. В ряде случаев оказывается необходимым предварительное макетирование или моделирование устройств с помощью специальных пакетов САПР. При этом, как правило, оказывается возможным применение различных ОУ в одном и том же проектируемом устройстве. В связи с этим важное значение приобретает также анализ экономических показателей разрабатываемого устройства.