

РАЗРАБОТКА УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ДЛЯ РАДИОПРИЕМНЫХ --- АНТЕНН

Подготовила: Жунус Айганым, РЭТ-46

Научный руководитель: Ногай А.С.

Цель работы: Разработать
усовершенствованный усилитель с
качественными параметрами

Актуальность

- По мере развития систем связи, навигации и радиолокации, систем телевидения и радиовещания возрастает потребность в передаче и приеме радиосигналов на большие расстояния. Одновременно возрастают требования к таким параметрам указанных радиотехнических систем и комплексов как коэффициент полезного действия (КПД), уровень выходной мощности, полоса рабочих частот, линейность амплитудной и неравномерность амплитудно-частотных характеристик, массогабаритные показатели, стоимость, которые в значительной мере определяются применяемыми в них усилителями мощности (УМ). Это обуславливает возрастание как потребности в УМ, так и требований предъявляемых к этим усилителям. Одним из основных при этом является требование повышения энергетических характеристик используемых УМ, то есть требование повышения их выходной мощности и КПД.
- Любое передающее радиоприемное устройство требуется в обновлении

Задачи:

- Создать усилитель мощности с качественными параметрами:
- Коэффициент усиления должен быть высокий
- Коэффициент нелинейных искажений уменьшен
- Рабочий диапазон частот расширен
-



