

УДК 621.372.85:621.372.826

Чудинов А. А., Борисов Б. В.

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
ФИЛЬТРА СЖАТИЯ РАДИОИМПУЛЬСОВ НА ПОВЕРХНОСТ-  
НЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ

Приводится методика расчета конфигурации встречно-штыревого преобразователя для фильтра сжатия радиоимпульса на поверхностных акустических волнах. Для уменьшения уровня боковых лепестков при сохранении мощности радиопередатчика вместо широко распространенного приема анодизации преобразователей применяется кусочно-линейная частотная модуляция сигнала.

Рассчитывается амплитудно-частотная характеристика фильтра, дисперсия волн и коэффициент сжатия импульса.

По вышеуказанным теоретическим предпосылкам методами фото-литографии изготовлен макет фильтра и сняты его характеристики. Кратко описана технология фильтра. Приводятся данные о конкурентной способности данной радиокомпоненты.