

РЕФЕРАТЫ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

УДК 62.501.22

Ю. А. БРЮХАНОВ

**ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧАСТОТНОГО ДЕТЕКТОРА
НА СВЯЗАННЫХ КОНТУРАХ**

Исследованы стандартные характеристики частотного детектора на связанных контурах (импульсная реакция, переходная характеристика, реакция на включение синусоидального напряжения) с учетом параметров динамического звена, подключенного к колебательному контуру и включающего в себя последовательно соединенные диод и фильтр нижних частот первого порядка. С помощью преобразований Лапласа получены выражения для выходного напряжения детектора при трех видах входного воздействия. Выполнены расчеты на ЭВМ. Показано, что параметры динамического звена оказывают существенное влияние на исследуемые характеристики.

Результаты работы могут быть использованы при создании систем передачи информации с частотной модуляцией, а также систем частотной автоподстройки.

Статья депонирована в ВИНТИ,
рукопись № 5077—81, деп. 3 XI 1981 г.,
10 с., с илл., библиограф. 3 назв.
