

# ВЪПРОСИ С МИНИМУМ 3 ОТГОВОРА, ОТ КОИТО ЕДИН Е ВЕРЕН – МОДУЛ 13.

## *Избирателни (селективни) усилватели*

1. Какво е избирателен усилвател.

А) Генератор на синусоидално трептене с точно определена честота.

Б) Усилвател с коефициент на усилване, който може да се зададе външно.

В) Усилвател, който усилва само сигнали в определена честотна лента.

Г) Усилвател, който усилва само правоъгълни сигнали.

2. Резонансните усилватели:

А) са усилватели чиято честотно-задаваща верига е трептящ кръг;

Б) са усилватели, които са много устойчиви на самовъзбуждане;

В) се използват за имерване на резонансната честота на трептящи кръгове;

Г) имат много голям коефициент на усилване.

3. Качественият фактор на бобнина:

А) е право пропорционален на индуктивността на бобината;

Б) е обратно пропорционален на индуктивността на бобината;

В) зависи от стойността на активното съпротивление на бобината;

Г) зависи от честотата на сигнала.

4. Лентата на пропускане на резонансен усилвател се определя от следното уравнение:

А)  $B_{0,7} = f_0 / Q_e$  ;

Б)  $B_{0,7} = 1$  ;

В)  $B_{0,7} = Q_e \cdot R_{oe}$  ;

Г) Нито едно от горните.



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001--4.3.04-0042

*„Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции”*

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*

***Инвестира във вашето бъдеще!***



Европейски социален фонд

6. Като цяло активните филтри са:
- А) филтри изградени изцяло от активни компоненти;
  - Б) RC-схеми които се използват при по-ниски честоти;
  - В) RC-схеми които се използват при много високи честоти;
  - Г) филтри с много широка лента на пропускане.
7. Заграждащият филтър:
- А) пропуска сигнали с много малка амплитуда;
  - Б) пропуска сигналите извън дадена честотна лента;
  - В) не пропуска сигнали с честота различна от полюсната;
  - Г) пропуска сигнали само в определена честотна лента.
8. Фазовите филтри се използват:
- А) като формиратели на сигнали;
  - Б) за филтриране на смущенията от определен сигнал;
  - В) за дефазирание на сигнали без да променят амплитудата им;
  - Г) за отделяне на постояннотоковата съставка от сигнала.
9. Активна индуктивност е:
- А) Бобина чиято стойност може да се променя;
  - Б) Схема с кондензатор и ОУ, която имитира индуктивен елемент;
  - В) Индуктивен елемент с много малко активно съпротивление;
  - Г) Бобина с голяма мощност изискваща активно охлаждане.
10. Използването на активните индуктивности е особено удобно при:
- А) ниски честоти тъй като имат голяма стойност на индуктивността;
  - Б) големи напрежения тъй като са мощни;
  - В) при схеми с батерийно захранване поради високото си КПД;
  - Г) високи честоти поради ниският си паразитен капацитет.



Европейски съюз

**ПРОЕКТ BG051PO001--4.3.04-0042**  
**„Организационна и технологична инфраструктура за учене през**  
**целия живот и развитие на компетенции”**  
Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,  
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз  
**Инвестира във вашето бъдеще!**



Европейски социален фонд