

BÁO CÁO THÍ NGHIỆM MẠCH ĐIỆN

BÀI 12: ĐẶC TUYẾN BIÊN & PHA TẦN CỦA NHÁNH

Họ & Tên SV	MSSV	Nhóm TN:	Ngày TN:

I. MẠCH R - L - C NỐI TIẾP :

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

1) Ứng với giá trị $R = 47 \Omega$, vẽ các đặc tuyến:

+ Đặc tuyến biên tần:

cuu duong than cong. com

+ Đặc tuyến pha tần:

a) Viết biểu thức :

+ Đặc tuyến biên tần:

cuu duong than cong. com

+ Đặc tuyến pha tần:

b) Xác định các đại lượng:

+ Tần số cộng hưởng: $f_0 =$

+ Băng thông : $BW =$

+ Hệ số phẩm chất: $Q =$

2) Dạng $U_L(f)$:

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

+ Số liệu đo:

f	$f_0/3$...		LIN / OCTAVE / LOG					...	$3f_0$
U_L										

a) Vẽ đồ thị $U_L(f)$:

cuuduongthancong.com

b) Viết biểu thức $U_L(f)$ và nhận xét :

3) Dạng $U_C(f)$:

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

+ Số liệu đo:

cuuduongthancong.com

f	$f_0/3$...		LIN / OCTAVE / LOG					...	$3f_0$
U_C										

a) Vẽ đồ thị $U_C(f)$:

b) Viết biểu thức $U_C(f)$ và nhận xét :

4) Ứng với giá trị $R = 560 \Omega$, vẽ các đặc tuyến:

+ Đặc tuyến biên tần:

+ Đặc tuyến pha tần:

a) Viết biểu thức :

+ Đặc tuyến biên tần:

+ Đặc tuyến pha tần:

b) Xác định các đại lượng:

+ Tần số cộng hưởng: $f_0 =$

+ Băng thông : $BW =$

+ Hệ số phẩm chất: $Q =$

+ Nhận xét với các giá trị nhận được ở câu 1b) :

c) Đo U_L và U_C :

+ Số liệu đo:

f	$f_0/3$...		LIN / OCTAVE / LOG					...	$3f_0$
U_L										
U_C										

d) Vẽ đồ thị $U_L(f)$ và $U_C(f)$:

+ So sánh với kết quả ở câu 2) và câu 3) :

II. MẠCH R và L - C SONG SONG :

1) Khảo sát mạch song song:

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

cuu duong than cong. com

a) Vẽ các đặc tuyến:

+ Đặc tuyến biên tần:

+ Đặc tuyến pha tần:

cuu duong than cong. com

b) Viết biểu thức :

+ Đặc tuyến biên tần:

+ Đặc tuyến pha tần:

c) Xác định các đại lượng:

- + Tần số cộng hưởng: $f_0 =$
- + Băng thông : $BW =$
- + Hệ số phẩm chất: $Q =$

d) Dạng $U_L(f)$: Số liệu đo :

f	$f_0/3$...		LIN / OCTAVE / LOG					...	$3f_0$
U_L										

- + Vẽ đồ thị $U_L(f)$:

cuu duong than cong. com

2) Đo góc lệch pha tín hiệu vào và ra tại điểm nửa công suất:

- + Vẽ mạch Thí nghiệm:

cuu duong than cong. com

- + Số liệu đo:

$f_1 =$

$\varphi(f_1) =$

$f_2 =$

$\varphi(f_2) =$

- + Nhận xét :

3) Khảo sát mạch song song khi tồn tại R_L :

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

a) Vẽ các đặc tuyến:

+ Khi $R_L = 5 \Omega$:

+ Đặc tuyến biên tần:

+ Đặc tuyến pha tần:

+ Khi $R_L = 25 \Omega$:

+ Đặc tuyến biên tần:

+ Đặc tuyến pha tần:

+ Khi $R_L = 50 \Omega$:

+ Đặc tuyến biên tần:

+ Đặc tuyến pha tần:

b) Nhận xét :
