为7次课 日20日

1. 课堂讨论题

应用描述函数法对非线性的统分析,有何前提条件?

层. 描述函数分析法在应用中,为了达到较为准确的分析结果,有如下应用变求:

① 非线性线通过等价转换后,可此为一个非线性特性与一个线性部分争取的一般式: 小奶粉的 倒粉的

② 非线部分NUA)的基频分量比较强,且对应的非线性特性是奇马数: A。=0个

$$y = f(x)$$
: $f(-x) = -f(x)$ 正統的下无性重色分量:

(金额) (金额) (金额) (金额)

③ 线性部分 GOS)具有良好的低通特性。 佛施描述或数 NCA)忽贴高频分量误差可控。

2. 梅述函数 NCA) 定义

I yet)
$$\approx A_1 \cos \omega t + B_1 \sin \omega t = A_1^2 + B_1^2 \sin (\omega t + \beta_1)$$
 $\cos \varphi_1 = \frac{B_1}{A_1^2 + B_1^2}, \quad \sin \varphi_1 = \frac{A_1}{A_1^2 + B_1^2}$
 $y(4) = A_1^2 + B_1^2 \sin \varphi_1 \cos \omega t + A_1^2 + B_1^2 \cos \varphi_1 \sin \omega t$
 $= A_1^2 + B_1^2 \sin (\omega t + \varphi_1)$
 $= A_1^2 + B_1^2 \sin (\omega t + \varphi_1)$
 $= A_1^2 + B_1^2 \sin (\omega t + \varphi_1)$
 $= A_1^2 + B_1^2 \sin (\omega t + \varphi_1)$
 $= A_1^2 + B_1^2 \sin (\omega t + \varphi_1)$
 $= A_1^2 + B_1^2 \sin (\omega t + \varphi_1)$
 $= A_1^2 + B_1^2 \sin (\omega t + \varphi_1)$

編入信号:
$$\chi(A) = A \sin \omega t$$
 $\chi(A) = A \sin \omega t$ $\chi(A) = \chi(A) =$

$$|A| = \frac{|A|^2 + BC}{A}$$

$$(\Rightarrow)$$
 $NCA) = \frac{B_1 + jA_1}{A}$