

<http://ve3kf.com/smf/index.php?topic=646.30>

Очередная считалка на основе пресеты Игоря2 «Расчёт интермодуляции выходного каскада 1.xmcd»

Хоть и озаглавлена «Расчёт интермодуляции выходного каскада », считать можно абсолютно любой каскад . Нужно только ВАХ померить.

1 Главное окно (анализ). Графики - для справки , работаем в дочерних окнах.

Кнопка окна - открываем ВАХ , в нём рисуем по токам вах. (можно загрузить,сохранить VAXi.VAX).

Правая кнопка мыши ставим - снимаем точки ВАХ. Левая кнопка мыши ставим шкалу.

2 открываем Iвых - выбираем смещение , амплитуду считаем Iвых

3 открываем FFT - считаем ДПФ

4 В главном окне (анализ) становится активной кнопка расчет , считаем .

Если окна не закрывать можно оперативно менять данные.

При закрытии дочерних окон данные теряются.

Расчет идет по ДПФ - нет графика спектра , расчет не возможен.

Расчет выходного сопротивления по методу Игоря - **Rout1.rar**

$$U_{xx} := 5 \quad R_x := 100 \quad X_c := 40$$

$$U1 := 2.497 \quad U2 := 2.472$$
$$X_c + \frac{\left(\frac{R \cdot U_{xx}}{U1}\right)^2 - \left(\frac{R \cdot U_{xx}}{U2}\right)^2}{2} = 9.811$$

$$r_g := \sqrt{\left(\frac{R \cdot U_{xx}}{U1}\right)^2 - X_c^2} - R$$

$$r_g = 100$$

+

Номограмма комбинационных составляющих . - **Spur.rar**

Номограмма комбинационных составляющих .

Добавил расчет для полосы .

Стало видно как инвертируется полоса .

Оптимальный частотный расклад когда внутри серого прямоугольника нет пересечений зеленой линии с другими линиями (красные самые опасные) - **Spur1.rar**