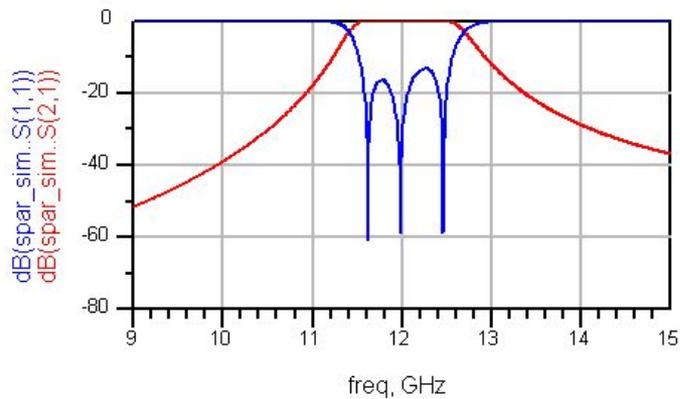
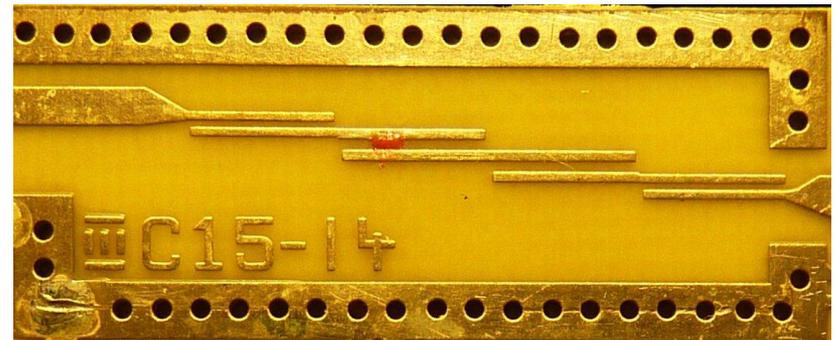
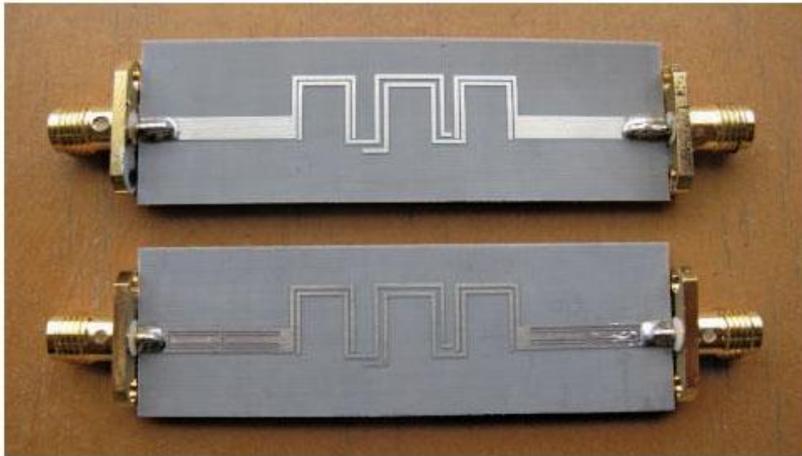


Моделирование микрострипового фильтра



Исследование микрополоскового полосового фильтра -1

Исх. данные:

$f_0 = 1 / 2 / 3 \text{ GHz}$
(в зависимости от варианта)

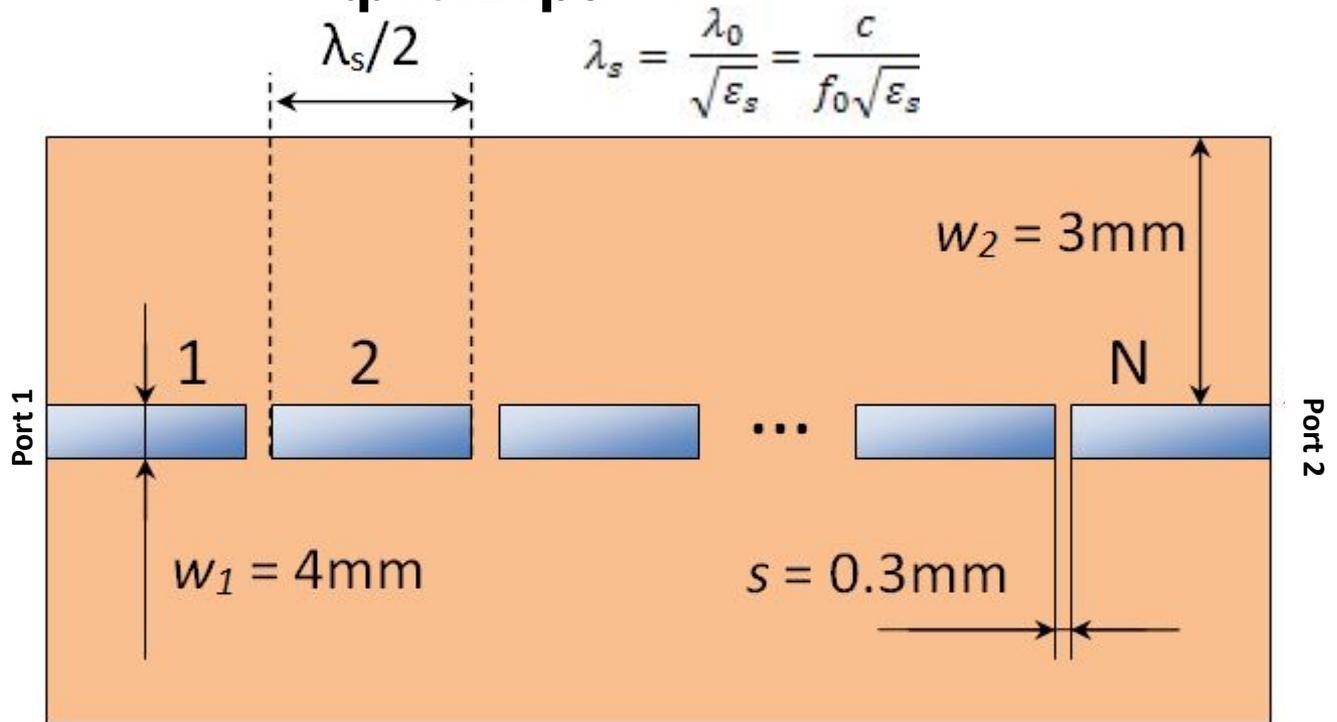
Диапазон частот:

$f_1 = f_0 - 1 \text{ GHz}$
 $f_2 = f_0 + 1 \text{ GHz}$
 $\Delta f = 0.01 \text{ GHz}$

Подложка:

$h_s = 1 \text{ mm};$
 $\epsilon_s = 10;$
 $\text{tg } \delta = 0.001;$

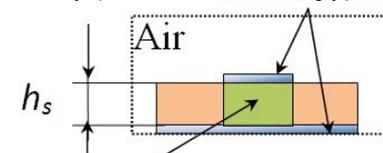
$N = 3; 5$
 $s = 0.3; 0.1 \text{ [mm]}$



Задание порта и

металлизации:

Boundary (Finite Conductivity) $5.8e+07 \text{ [Sm/m]}$



Excitation
(Rectangular, Lumped port)

Исследование микрополоскового полосового фильтра -2

Исх. данные:

$$f_0 = 1 \text{ GHz}$$

$$f_1 = f_0 - 1 \text{ GHz}$$

$$f_2 = f_0 + 1 \text{ GHz}$$

$$\Delta f = 0.01 \text{ GHz}$$

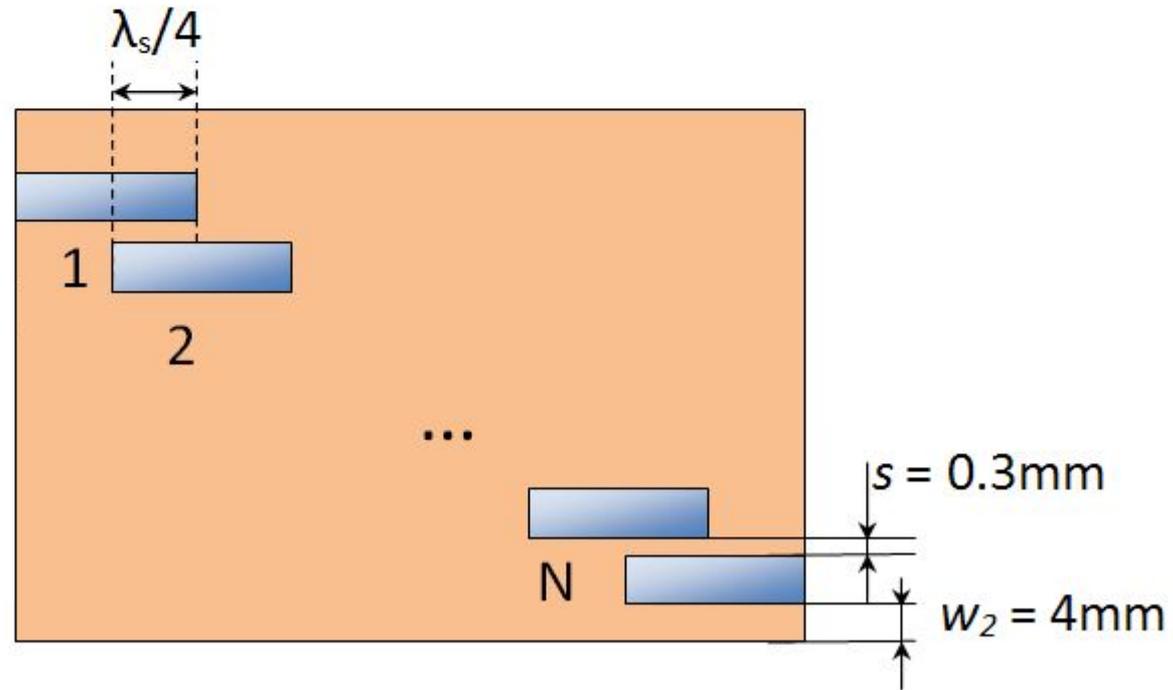
Подложка:

$$h_s = 1 \text{ mm};$$

$$\varepsilon_s = 10;$$

$$\text{tg } \delta = 0.001;$$

$$N = 3; 5$$



Содержание отчета

1. Геометрия структуры
2. Описание объекта исследования
3. Рассчитать:
 - S_{12}, S_{11} [Amplitude, dB]
 - Рабочую полосу фильтра Δf (по уровню -3dB от максимума S_{12})
 - Добротность фильтра
4. Выводы (зависимость от N, s ;
широкополостность фильтра...)

Отчеты отправлять на почту:

maodit@gmail.com

Не забывать указывать № группы в теме