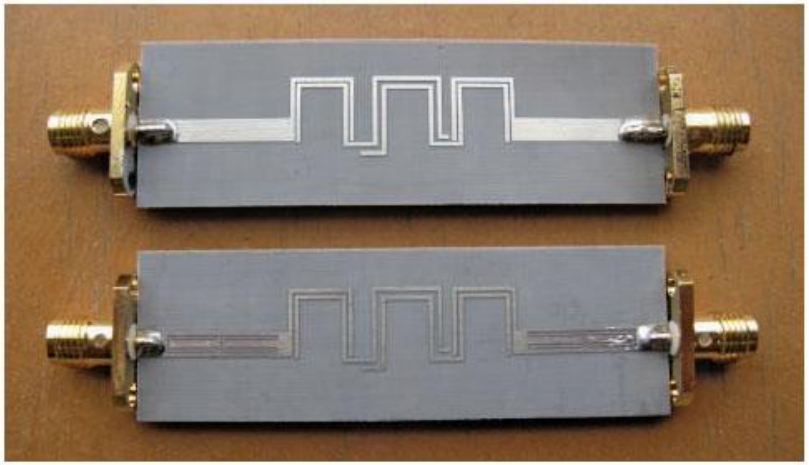
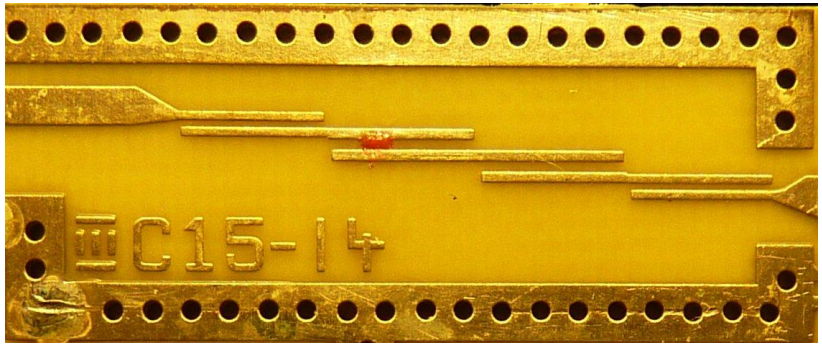
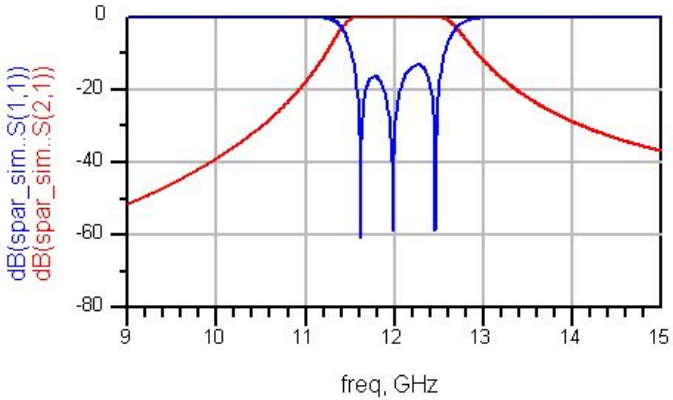
Моделерование микрополоскового фильтра







Исследование микрополоскового полосового фильтра -1

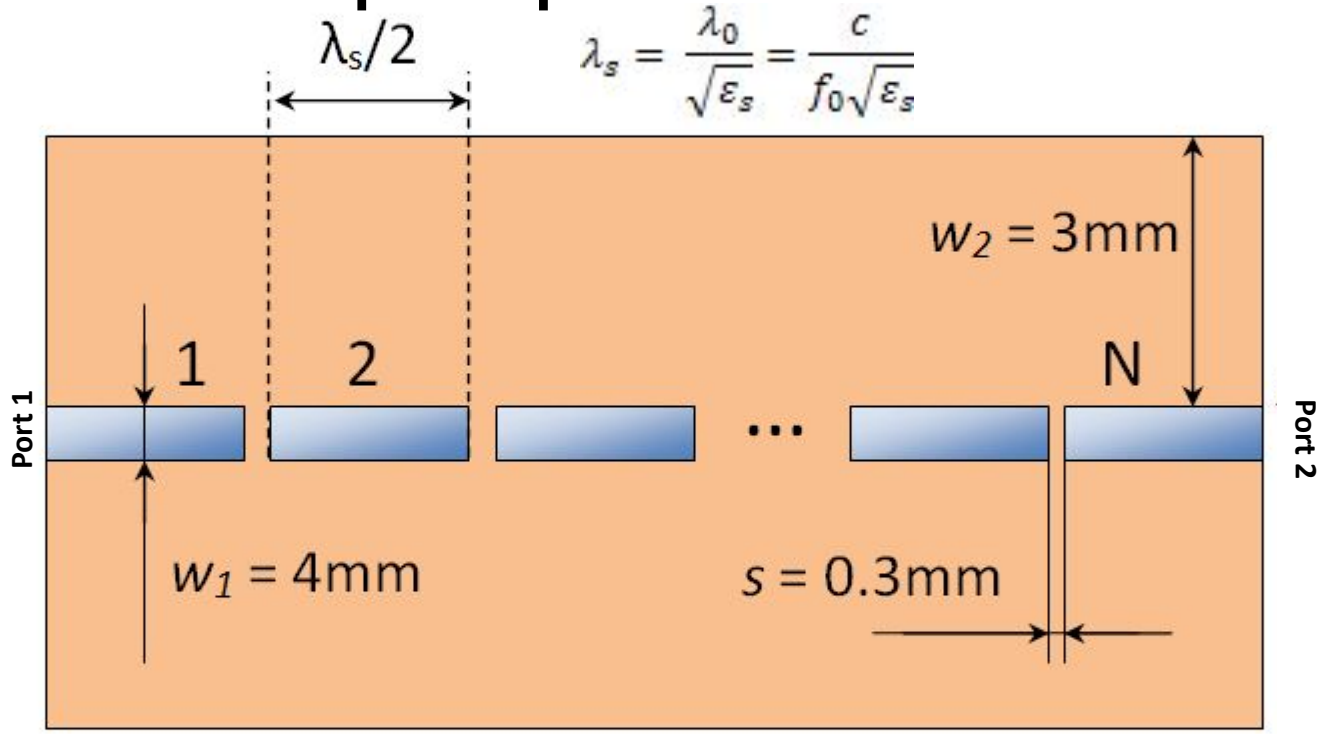
Исх. данные:

f_0 = 1 / 2 / 3 GHz
(в зависимости от варианта)

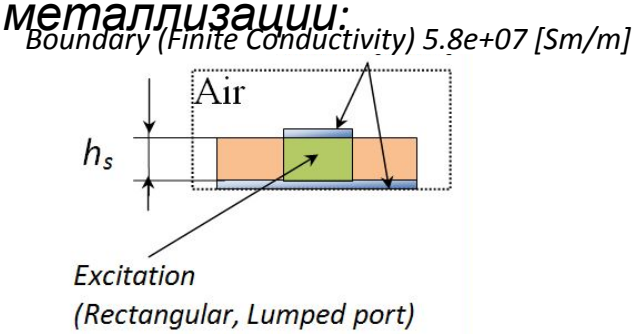
Диапазон частот:
$f_1 = f_0$ - 1 GHz
$f_2 = f_0$ + 1 GHz
Δf = 0.01 GHz

Подложка:
h_s = 1mm;
ε_s = 10;
tg δ = 0.001;

N = 3; 5
s = 0.3;0.1 [mm]



Задание порта и металлизации:



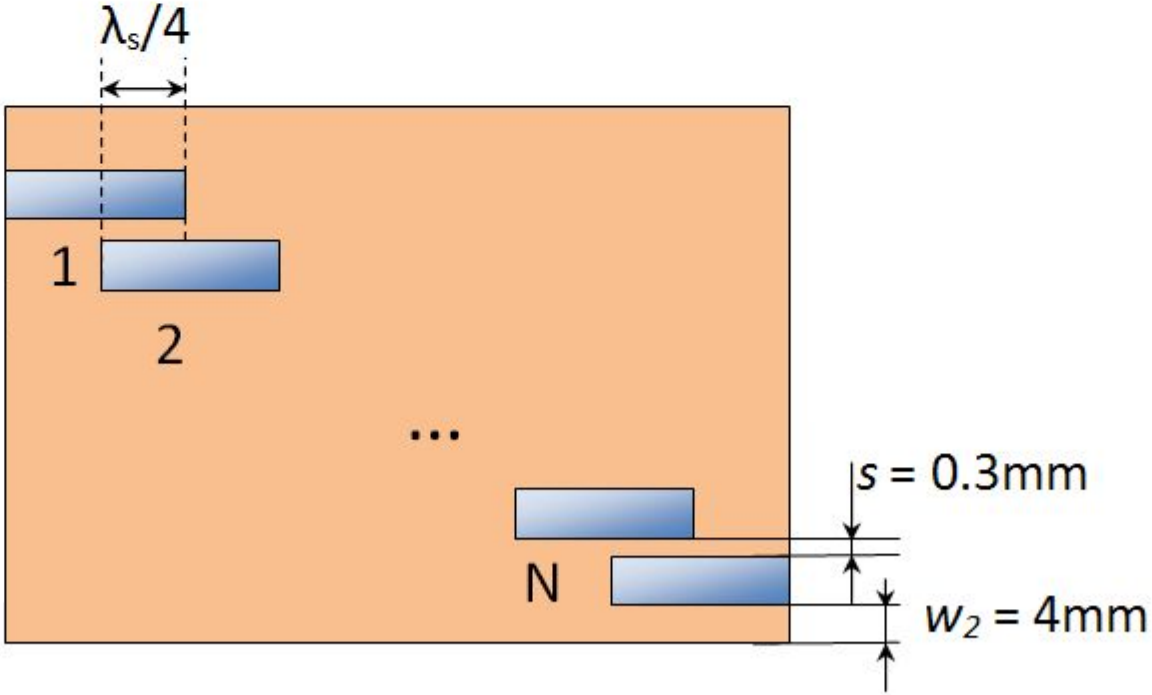
Исследование микрополоскового полосового фильтра -2

Исх. данные:

f_0 = 1 GHz
$f_1 = f_0$ - 1 GHz
$f_2 = f_0$ + 1 GHz
Δf = 0.01 GHz

Подложка:
h_s = 1mm;
ε_s = 10;
tg δ = 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