Задание:

Разработать пассивный фильтр режекторный, с частотами среза:

1. 400 Гц
2. 5 кГЦ

Получить схемотехнику и параметры фильтра

Построить ЛАЧХ, ЛФЧХ, ЛАФЧХ

Решение по словам преподавателя должно составлять около 10 листов,

Комментарии преподавателя к прошлому решению:

Разрабатываемый фильтр имеет две частоты
среза. Соответственно, его ЛАЧХ должна иметь два минимума, на этих
частотах.

1. С чего это вы взяли, что нужно высчитывать среднюю частоту? Возьмите, к
примеру немодулированный телевизионный сигнал 6,5 МГц. Там в нем яркостный
канал составляет 6 МГц, а из него "выковыривается" канал цветности
(порядка 4МГц) и канал звука (6-6,5 МГЦ),и никакие "средние" частоты
никого не интересуют и практического смысла не имеют.
2. Отсутствие прочих требований (к примеру, интенсивности затухания)
означает, что они не регламентируются, то есть вам не надо заботиться о
том, какие они получатся, в частности, сопротивление нагрузки вы можете
взять произвольно.