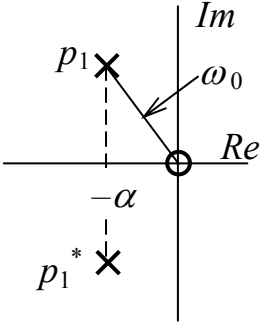
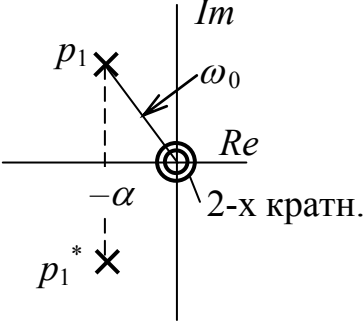
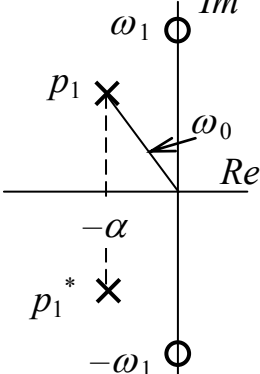
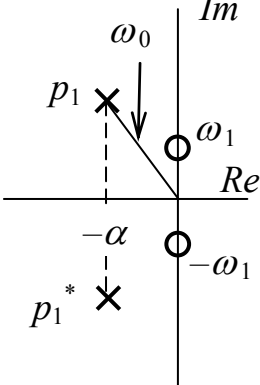
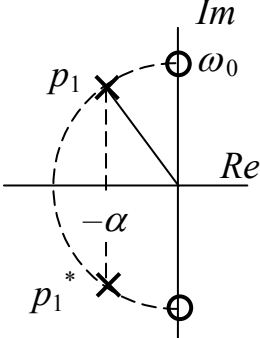


**Варианты заданий фильтров для РГР по предмету
«Радиотехнические цепи и сигналы»
на тему «Исследование импульсных и периодических сигналов»**

Вариант	Тип фильтра	Диаграмма нулей и полюсов	Системная функция
1	ФНЧ I порядка		$H(p) = \frac{\alpha}{p + \alpha}$
2	ФВЧ I порядка		$H(p) = \frac{p}{p + \alpha}$
3	ФНЧ II порядка		$H(p) = \frac{\alpha^2}{(p + \alpha)^2}$
4	ФВЧ II порядка		$H(p) = \frac{p^2}{(p + \alpha)^2}$
5	Полосовой фильтр		$H(p) = \frac{\omega_0^2}{p^2 + 2\alpha p + \omega_0^2}$

6	Полосовой фильтр		$H(p) = \frac{2\alpha p}{p^2 + 2\alpha p + \omega_0^2}$
7	Полосовой фильтр		$H(p) = \frac{p^2}{p^2 + 2\alpha p + \omega_0^2}$
8	Полосовой фильтр		$H(p) = \frac{(p^2 + \omega_1^2)}{p^2 + 2\alpha p + \omega_0^2}$
9	Полосовой фильтр		$H(p) = \frac{p^2 + \omega_1^2}{p^2 + 2\alpha p + \omega_0^2}$
10	Полосовой фильтр		$H(p) = \frac{p^2 + \omega_0^2}{p^2 + 2\alpha p + \omega_0^2}$

Вариант	Тип фильтра	Частотная характеристика
11	ФНЧ	
12	ФВЧ	
13	Полосовой фильтр	
14	Режекторный фильтр	
15	ФНЧ	
16	Полосовой фильтр	
17	Режекторный фильтр	