## Задача 21 (2 балла)

Определите закон дисперсии ТМ-поляризованных поверхностных электромагнитных волн, распространяющихся в плоскости двумерного слоя, обладающего (a) поверхностной проводимостью  $\sigma_s(\omega)={\rm i} ne^2/(m\omega)$ , (b) поверхностной поляризуемостью  $\chi_s(\omega)=\alpha/(\omega_0^2-\omega^2)$ .