

Катод из ниобия облучают светом частотой  $\nu = 1,1 \cdot 10^{15}$  Гц, соответствующей красной границе фотоэффекта для германия. При этом максимальная кинетическая энергия вылетевших фотоэлектронов в два раза меньше, чем работа выхода для ниобия. Найдите частоту красной границы фотоэффекта для ниобия.