

Свет с длиной волны  $\lambda = 5461$  ангстрем падает нормально на дифракционную решетку. Одному из главных дифракционных максимумов соответствует угол дифракции  $35^\circ$ , а наибольший порядок наблюдаемого спектра равен 5. Найдите период данной решетки. Справка:  $1 \text{ ангстрем} = 10^{-10} \text{ м}$ .