

Задача 2. Дифракция рентгеновских лучей на многослойной пленке (10 баллов)

На рисунке приведена картина дифракции рентгеновских лучей от многослойной пленки, осажденной на подложку, причем известно, что при осаждении чередовались слои двух различных составов. Длина волны рентгеновских лучей составляла 1.54 \AA , а по оси x отложен удвоенный брэгговский угол 2θ . Какую информацию о пленке можно извлечь из представленного скана? (3 балла).

Пользуясь графиком, оцените основные параметры пленки в нанометрах (7 баллов).

