Задача 2

Пучок моноэнергетических электронов падает на естественную грань монокристалла алюминия под углом скольжения *θ*. Расстояние между соседними кристаллическими плоскостями, параллельными этой грани, *d* = 0.2 нм. При некотором ускоряющем напряжении *U* наблюдался максимум зеркального отражения. Следующий максимум зеркального отражения возникал при увеличении ускоряющего напряжения в *n* раз. Определить ускоряющее напряжение *U*.

| № вар. | *θ*, *n* |
| --- | --- |
| 16 | *θ* = 75°, *n* = 2.25 |

# Бланк выполнения задания

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: | Решение: |
| Найти: |