1. Оксид рутения (тетрагональная решётка)

Положение пиков совпадает в пределах 0,4%. По формуле Брэгга-Вульфа

# *C:\Users\Павел\Desktop\Снимок.PNG*

# Для погрешностей использовалась общая формула:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | b | c |
| Рассчитанные значения | | |
| 4,51 | 4,51 | 3,076 |
| Табличные значения | | |
| 4,544 | 4,544 | 3,140 |

Таблица.4 Рассчитанные и табличные значения параметров решётки

1. Рутений (гексагональная решётка)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | b | c |
| 2,70389 | 2,70389 | 4.28168 |

Таблица.4 Табличные значения параметров решётки

Расхождение с табличными данными составляет порядка 0,5 %