

Студент: _____;

Группа: _____

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРНОГО ТИПА СОЕДИНЕНИЯ АВ.

Образец № _____. Монохроматор - _____; $d =$ _____

1. Измерение и индцирование

№ линии	I , отн. ед.	2ϑ	ϑ	$\sin \vartheta$	$\frac{\sin^2 \vartheta}{\sin^2 \vartheta_1}$	$H^2 + K^2 + L^2$	HKL
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Сингония – _____; Тип системы трансляций Браве – _____;

Период решетки $a =$ _____; Число структурных единиц на элементарную ячейку – ____

2 Вероятный структурный тип

А)

Б)

3. Вычисление интенсивности

$$I = |F_{HKL}|^2 P_{hkl} K(\vartheta); \quad K(\vartheta) = \frac{1 + \cos^2(2\vartheta) \cos^2(2\alpha)}{2 \sin^2 \vartheta \cos \vartheta}$$

α - угол отражения кристалла монохроматора. $\sin \alpha = \frac{\lambda}{2d}$; $d = \underline{\hspace{2cm}}$

А) Структурный тип $\underline{\hspace{2cm}}$; $F =$

$$|F_{HKL}|^2 =$$

Б) Структурный тип $\underline{\hspace{2cm}}$; $F =$

$$|F_{HKL}|^2 =$$

N	HKL	P_{hkl}	$K(\vartheta)$	$\frac{\sin \vartheta}{\lambda}$	f	\hat{f}	$ F_{\underline{\hspace{1cm}}} ^2$	$ F_{\underline{\hspace{1cm}}} ^2$	$I_{\underline{\hspace{1cm}}}$	$I_{\underline{\hspace{1cm}}}$ <i>отн.</i>	$I_{\underline{\hspace{1cm}}}$	$I_{\underline{\hspace{1cm}}}$ <i>отн.</i>	$I_{\text{эксп}}$ <i>отн.</i>
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Заключение: $\underline{\hspace{15cm}}$