

Таблица 2

Сравнение рентгенографических данных для фазы Mg_2SnII

Обратимый переход			Необратимый переход			Метастабильная фаза, $p = 1$ бар; $T = 25^\circ C$					
70 кбар, $25^\circ C$, $a_0 = 12,72$, $c_0 = 6,93$ Å, MoK $_{\alpha}$			40 кбар, $400^\circ C$, $a_0 = 13,03$, $c_0 = 6,97$ Å, MoK $_{\alpha}$			после 40 кбар, $400^\circ C$, $a_0 = 13,18$, $c_0 = 6,99$ Å, MoK $_{\alpha}$			после 60 кбар, $900^\circ C$, $a_0 = 13,18$, $c_0 = 6,99$ Å, CuK $_{\alpha}$		
hkl	I	$d_{изм.}$ Å	hkl	I	$d_{изм.}$ Å	hkl	I	$d_{изм.}$ Å	hkl	I	$d_{изм.}$ Å
300	с.	3,68	300	с.	3,77	300	сл.	3,82	110	о. сл.	6,60 ₆
211	(ш.)		211	сп.	3,62	211	сп.	3,68	300	о. с.	3,80 ₁
			112	о. сл.	3,08	112	сл.	3,12	211	сп.	3,66 ₉
311 + β -Sn	сл.-сп.	2,82	311 + β -Sn	»	2,83	311 + β -Sn	»	2,90	112	сл.	3,10 ₃
400	(ш.)		400			400	»	2,83	311 + β -Sn	сл.-сп.	2,89 ₃
									400	сп.	2,80 ₇
401	сл.-сп.	2,55	401	сп.	2,61	401	сп.	2,65	212 + β -Sn	сл.	2,78 ₅
302	(ш.)		302			302			401	с.	2,64 ₁
									302	сл.	2,58 ₄
330	сл.-сп.	2,11	330	с.-сп.	2,16	330	с.-сп.	2,19	410	»	2,49 ₂
501	(ш.)		501			501			500	»	2,25 ₈
						331	сл.	2,10	330	с.	2,19 ₆
421; 510	о. сл.	1,99	421; 510	сл.	2,00	421; 510	сл.	2,04	501	сп.	2,16 ₈
									331	сл.	2,09 ₈
									421; 510	о. сл.	2,05 ₀
									412	»	2,03 ₂
									303	»	2,00 ₇
600	сл.	1,84	600	сп.-сл.	1,88	600	сп.-сл.	1,91	600	сп.	1,90 ₃
									601	о. сл.	1,83 ₆
						004; 431	о. сл.	1,80	004; 431	сл.	1,79 ₃