

Т а б л и ц а 3

Различные варианты индирования метастабильной фазы Mg_2SnII

Данные Кяппона [4]			Данные настоящей работы					
гексагональная ячейка $a_0 = 13,09, c_0 = 13,44 \text{ \AA}$			гексагональная ячейка $a_0 = 13,18, c_0 = 6,99 \text{ \AA}$			ромб. типа $Ni_2Si, Pbnm$; $a_0 = 9,19, b_0 = 6,20,$ $c_0 = 4,81 \text{ \AA}$		
hkl	I	$d_{изм.} \text{ \AA}$	hkl	I	$d_{изм.} \text{ \AA}$	$d_{выч.} \text{ \AA}$	$d_{выч.} \text{ \AA}$	hkl
			110	о. сл.	6,60 ₆	6,58 ₆		
003	сл.	4,50						
300	сп.	3,80	300	о. с.	3,80 ₁	3,80 ₂	3,80 ₂	011 *
112	»	3,70	211	сп.	3,66 ₉	3,67 ₉	3,69 ₁	210
213	сл.	3,11	112	сл.	3,10 ₃	3,11 ₇	3,09 ₉	020
			$\beta-Sn + 311$	сл.-сп.	2,89 ₃	2,88 ₈	2,92 ₉	211
			400	сл.	2,80 ₇	2,83 ₀		
			$\beta-Sn + 212$	»	2,78 ₅	2,73 ₅	2,74 ₆	310
223	сп.	2,65	401	с.	2,64 ₁	2,64 ₅	2,60 ₃	
320	»	2,60	302	сл.-сп.	2,58 ₄	2,59 ₃		
304	сл.	2,50	410	сл.	2,49 ₂	2,48 ₉	2,50 ₇	121
323	сл.	2,26	500	сл.	2,26 ₀	2,27 ₁	2,26 ₇	221
	сп.	2,20	330	с.	2,19 ₆	2,19 ₅	2,18 ₀	112; 320
404	сп.-сл.	2,16	501	сп.	2,16 ₈	2,17 ₃	2,15 ₄	410
			331	сл.	2,09 ₈	2,09 ₆	2,07 ₅	401 *
			421	о. сл.	2,05 ₀	2,05 ₄		
			412	»	2,03 ₂	2,02 ₉		
			303	»	2,00 ₇	2,00 ₀	2,01 ₆	130; 121
007	сп.-сл.	1,91	600	сп.	1,90 ₃	1,90 ₁	1,89 ₉	031 *
117	сл.	1,84	601	о. сл.	1,83 ₆	1,83 ₆	1,83 ₇	500 *
521	»	1,80	004; 431	сл.	1,79 ₆	1,81 ₈	1,81 ₀	312
			611	сл.-сп.	1,68 ₉	1,68 ₉		
416	»	1,66	432	сл.	1,65 ₅	1,65 ₇	1,66 ₂	402
			700; 522	о. сл.	1,62 ₃	1,62 ₃	1,61 ₇	322
			701	»	1,59 ₃	1,58 ₉	1,58 ₁	103
			612; 224	сп.	1,55 ₉	1,56 ₂	1,55 ₃	013 *
			621; 314	о. сл.	1,53 ₂	1,53 ₇		
			710	»	1,51 ₁	1,51 ₀	1,51 ₅	202 *
703	сп.-сл.	1,44	630	сп.	1,43 ₆	1,43 ₇		
			105; 631	о. сл.	1,40 ₉	1,40 ₈	1,40 ₈	123
			205	»	1,38 ₄	1,37 ₈	1,38 ₄	313; 340
			712			1,38 ₉		
731	сл.	1,35	542; 215	сл.	1,34 ₇	1,34 ₉		
			802	о. сл.	1,32 ₂	1,32 ₃		
			640; 722	»	1,30 ₁	1,30 ₃	1,30 ₃	042
			900	сл.-сп.		1,26 ₇	2,26 ₆	701
			405		1,26 ₉	1,27 ₁		
			812	сл.	1,24 ₉	1,24 ₉		
823	сп.	1,22						
			444; 732	сл.	1,20 ₆	1,20 ₇	1,20 ₉	503
			723	»	1,20 ₀	1,20 ₀	1,20 ₀	051 *
			714	о. сл.	1,14 ₇	1,15 ₀		

* Запрещенные рефлексы.