

Debyeova-Scherrerova metoda určení jemné struktury materiálu

Tomáš Maršálek (A10B0632P)

měřeno 28. listopadu 2011

1 Měřicí potřeby a přístroje

exponovaný rentgenový snímek, zařízení pro odečítání reflexí ze snímku

2 Naměřené hodnoty

2θ	θ	$\sin \theta$	d [Å]	h k l	a [Å]
0.522	0.261	0.2580	3.468	1 1 1	6.007
0.616	0.308	0.3031	2.952	0 0 2	5.904
0.889	0.444	0.4300	2.081	2 0 2	5.886
1.064	0.532	0.5072	1.764	2 2 2	6.110
1.124	0.562	0.5328	1.679	1 1 3	5.565
1.334	0.667	0.6186	1.446	0 0 4	5.784
1.491	0.745	0.6783	1.319	3 3 1	5.749
1.540	0.770	0.6961	1.285	4 2 0	5.746
1.736	0.868	0.7630	1.173	4 2 2	5.747
1.908	0.954	0.8157	1.097	5 1 1	5.700
2.184	1.092	0.8875	1.008	4 4 0	5.702
2.408	1.204	0.9334	0.958	5 3 1	5.668
2.482	1.241	0.9461	0.946	-	-

3 Výpočty

4 Závěr