

Table 1. Observed and calculated structure factors for shcherbakovite

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	0	0	2807	2678	21	3	8	1	337	336	1	3	11	2	377	376	2	8	0	4	950	972	7	4	3	5	2031	1997	5
4	0	0	5366	4858	41	5	8	1	154	143	2	5	11	2	627	628	3	10	0	4	82	61	5	6	3	5	389	381	1
6	0	0	782	819	12	7	8	1	208	207	1	7	11	2	146	143	3	1	1	4	348	358	3	8	3	5	868	882	5
8	0	0	551	566	4	9	8	1	127	116	3	0	12	2	251	243	2	3	1	4	758	765	2	10	3	5	90	55	4
10	0	0	1253	1233	7	0	9	1	184	191	2	2	12	2	715	711	5	5	1	4	76	63	2	1	4	5	784	807	2
0	2	0	793	856	4	2	9	1	314	316	2	4	12	2	92	67	5	7	1	4	493	496	2	3	4	5	352	361	2
2	2	0	1255	1225	12	4	9	1	285	271	4	6	12	2	336	331	2	9	1	4	48	38	6	5	4	5	664	685	3
4	2	0	1266	1318	11	6	9	1	349	339	2	1	13	2	102	114	3	11	1	4	233	226	2	7	4	5	239	246	1
6	2	0	228	207	3	8	9	1	544	536	5	3	13	2	555	535	5	0	2	4	3700	3530	18	9	4	5	238	243	1
8	2	0	1128	1148	8	1	10	1	83	64	2	5	13	2	400	395	4	2	2	4	764	806	8	0	5	5	3500	3399	13
10	2	0	132	105	3	3	10	1	74	64	4	0	14	2	340	342	5	4	2	4	1513	1503	3	2	5	5	716	730	2
0	4	0	2725	3270	26	5	10	1	154	153	2	2	14	2	890	892	6	6	2	4	676	684	3	4	5	5	1802	1811	7
2	4	0	1517	1411	16	7	10	1	148	148	3	1	0	3	783	718	6	8	2	4	199	183	1	6	5	5	550	554	3
4	4	0	1627	1660	8	0	11	1	728	754	10	3	0	3	1087	1098	4	10	2	4	782	797	5	8	5	5	204	178	1
6	4	0	1636	1621	19	2	11	1	246	229	3	5	0	3	1139	1120	5	1	3	4	800	800	3	10	5	5	719	722	4
8	4	0	133	89	2	4	11	1	184	187	2	7	0	3	504	495	2	3	3	4	49	5	3	1	6	5	61	50	2
10	4	0	1165	1153	7	6	11	1	409	420	2	9	0	3	55	44	7	5	3	4	772	792	3	3	6	5	294	297	1
0	6	0	1977	2203	29	1	12	1	167	164	2	11	0	3	329	326	4	7	3	4	35	9	6	5	6	5	107	101	1
2	6	0	136	90	3	3	12	1	176	171	3	0	1	3	434	456	6	9	3	4	247	253	1	7	6	5	266	263	2
4	6	0	1752	1754	14	5	12	1	81	64	5	2	1	3	1131	1112	4	0	4	4	1910	1882	7	9	6	5	34	27	11
6	6	0	193	165	2	0	13	1	236	233	2	4	1	3	229	237	1	2	4	4	128	138	1	0	7	5	185	195	1
8	6	0	961	977	6	2	13	1	393	387	8	6	1	3	575	569	3	4	4	4	1672	1668	5	2	7	5	1095	1108	6
10	6	0	144	121	4	4	13	1	94	87	5	8	1	3	52	18	4	6	4	4	288	288	2	4	7	5	420	401	4
0	8	0	2699	3220	20	1	14	1	50	40	9	10	1	3	175	179	3	8	4	4	1054	1080	3	6	7	5	98	57	3
2	8	0	760	767	10	3	14	1	145	131	6	1	2	3	1898	1865	6	10	4	4	103	85	3	8	7	5	676	685	5
4	8	0	1987	2006	9	0	0	2	827	784	3	3	2	3	58	26	3	1	5	4	213	223	1	1	8	5	372	382	2
6	8	0	273	258	2	2	0	2	1834	1836	11	5	2	3	1876	1854	4	3	5	4	474	470	2	3	8	5	438	451	5
8	8	0	515	515	3	4	0	2	407	384	5	7	2	3	118	94	3	5	5	4	33	2	5	5	8	5	186	193	3
0	10	0	1288	1333	10	6	0	2	853	847	3	9	2	3	498	515	2	7	5	4	267	269	1	7	8	5	369	385	2
2	10	0	163	163	2	8	0	2	107	91	3	11	2	3	417	408	4	9	5	4	129	123	2	9	8	5	52	41	9
4	10	0	1010	1001	5	10	0	2	204	201	3	0	3	3	701	717	7	0	6	4	2304	2298	8	0	9	5	2143	2182	21
6	10	0	328	311	6	1	1	2	219	233	2	2	3	3	973	998	4	2	6	4	858	851	2	2	9	5	544	547	2
8	10	0	433	433	3	3	1	2	102	124	1	4	3	3	129	128	1	4	6	4	1172	1168	2	4	9	5	1071	1078	4
0	12	0	778	792	6	5	1	2	204	203	1	6	3	3	190	168	1	6	6	4	271	275	1	6	9	5	585	594	5
2	12	0	398	394	8	7	1	2	40	3	8	8	3	3	331	344	1	8	6	4	73	15	4	8	9	5	121	95	4
4	12	0	694	695	6	9	1	2	208	214	2	10	3	3	155	144	2	10	6	4	511	500	3	1	10	5	136	134	2
6	12	0	308	289	3	11	1	2	80	83	5	1	4	3	252	217	1	1	7	4	425	414	2	3	10	5	139	134	3
0	14	0	1374	1468	11	0	2	2	1317	1277	45	3	4	3	731	739	2	3	7	4	141	141	3	5	10	5	99	96	4
2	14	0	427	432	4	2	2	2	3024	2957	10	5	4	3	538	536	2	5	7	4	360	358	2	7	10	5	136	132	4
1	0	1	97	57	1	4	2	2	271	234	1	7	4	3	290	293	1	7	7	4	237	233	1	0	11	5	577	576	3
3	0	1	724	753	5	6	2	2	976	972	4	9	4	3	205	203	2	9	7	4	24	33	24	2	11	5	154	149	3
5	0	1	272	253	1	8	2	2	516	524	2	0	5	3	320	316	1	0	8	4	593	573	3	4	11	5	825	816	7
7	0	1	412	397	4	10	2	2	123	116	2	2	5	3	1019	984	3	2	8	4	813	840	4	6	11	5	275	279	3
9	0	1	114	116	4	1	3	2	714	713	2	4	5	3	209	203	2	4	8	4	601	596	4	1	12	5	225	223	2
11	0	1	108	104	5	3	3	2	210	190	1	6	5	3	597	601	4	6	8	4	414	415	4	3	12	5	217	217	2
0	1	1	513	469	3	5	3	2	595	603	4	8	5	3	50	30	5	8	8	4	403	405	3	5	12	5	172	167	3
2	1	1	188	154	2	7	3	2	122	126	1	10	5	3	179	185	2	1	9	4	70	61	3	0	13	5	1484	1524	8
4	1	1	447	441	3	9	3	2	115	112	2	1	6	3	871	886	4	3	9	4	605	609	2	2	13	5	604	588	5
6	1	1	50	33	3	11	3	2	277	277	2	3	6	3	73	9	6	5	9	4	254	252	2	4	13	5	829	822	16
8	1	1	281	284	1	0	4	2	308	323	1	5	6	3	1017	1030	4	7	9	4	430	428	2	1	14	5	114	105	5
10	1	1	39	24	9	2	4	2	1167	1212	5	7	6	3	60	39	3	0	10	4	1072	1081	8	0	0	6	939	986	4
1	2	1	515	514	1	4	4	2	234	218	1	9	6	3	353	352	4	2	10	4	354	356	2	2	0	6	309	354	3
3	2	1	509	511	2	6	4	2	712	727	2	0	7	3	644	660	2	4	10	4	731	743	5	4	0	6	233	247	2
5	2	1	622	608	1	8	4	2	88	52	2	2	7	3	915	921	2	6	10	4	65	10	6	6	0	6	374	364	6
7	2	1	163	149	2	10	4	2	239	236	2	4	7	3	204	203	1	8	10	4	231	229	7	8	0	6	397	404	5
9	2	1	94	86	3	1	5	2	430	407	2	6	7	3	226	208	2	1	11	4	336	331	2	10	0	6	366	376	5
11	2	1	339	339	4	3	5	2	794	798	3	8	7	3	223	227	1	3	11	4	225	230	2	1	1	6	300	313	2
0	3	1	1825	1834	11	5	5	2	794	806	3	1	8	3	128	106	2	5	11	4	541	539	4	3	1	6	101	80	1
2	3	1	282	306	1	7	5	2	435	445	1	3	8																

Table 1. Observed and calculated structure factors for shcherbakovite

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
8	6	6	63	50	4	6	11	7	621	616	6	6	3	9	593	596	2	2	10	10	186	178	4	7	5	12	191	190	3
1	7	6	151	136	2	1	12	7	32	7	19	8	3	9	251	237	5	4	10	10	270	278	2	0	6	12	137	139	3
3	7	6	472	477	3	3	12	7	269	252	2	1	4	9	217	221	1	6	10	10	151	149	5	2	6	12	446	433	2
5	7	6	332	335	2	5	12	7	143	141	4	3	4	9	233	226	1	1	11	10	16	12	15	4	6	12	91	76	3
7	7	6	160	159	2	0	13	7	299	300	4	5	4	9	380	391	2	3	11	10	393	397	2	6	6	12	260	257	6
9	7	6	173	172	3	2	13	7	760	757	11	7	4	9	175	169	2	5	11	10	276	259	7	1	7	12	97	77	3
0	8	6	496	501	7	0	0	8	1759	1714	7	9	4	9	116	122	3	0	12	10	35	51	34	3	7	12	849	861	4
2	8	6	591	592	4	2	0	8	412	422	5	0	5	9	641	618	2	2	12	10	117	100	5	5	7	12	309	313	2
4	8	6	218	210	2	4	0	8	875	858	5	2	5	9	816	851	3	1	0	11	492	486	4	7	7	12	522	504	15
6	8	6	173	158	4	6	0	8	322	310	3	4	5	9	836	825	4	3	0	11	497	500	4	0	8	12	389	389	6
8	8	6	108	97	4	8	0	8	51	38	9	6	5	9	209	195	2	5	0	11	801	820	3	2	8	12	830	851	5
1	9	6	332	329	2	10	0	8	301	294	3	8	5	9	697	702	6	7	0	11	249	249	4	4	8	12	228	212	3
3	9	6	438	438	4	1	1	8	86	22	8	1	6	9	265	255	3	9	0	11	116	115	6	6	8	12	434	449	3
5	9	6	625	644	5	3	1	8	193	185	1	3	6	9	68	57	3	0	1	11	1085	1068	9	1	9	12	468	466	5
7	9	6	275	272	2	5	1	8	89	73	3	5	6	9	332	334	2	2	1	11	1669	1686	7	3	9	12	307	296	4
0	10	6	248	222	9	7	1	8	50	42	5	7	6	9	60	60	7	4	1	11	503	507	2	5	9	12	738	746	7
2	10	6	561	570	5	9	1	8	103	99	3	9	6	9	124	113	6	6	1	11	674	688	3	0	10	12	193	208	6
4	10	6	122	101	3	0	2	8	787	786	3	0	7	9	2800	2819	9	8	1	11	166	153	3	2	10	12	446	426	2
6	10	6	271	270	3	2	2	8	441	429	1	2	7	9	1028	1039	3	1	2	11	489	486	3	4	10	12	92	93	5
1	11	6	122	127	3	4	2	8	189	179	1	4	7	9	1559	1574	6	3	2	11	501	503	1	1	11	12	115	101	5
3	11	6	521	525	6	6	2	8	244	241	1	6	7	9	328	317	3	5	2	11	769	789	3	3	11	12	546	533	5
5	11	6	391	397	2	8	2	8	278	283	1	8	7	9	150	137	5	7	2	11	256	256	3	1	0	13	208	214	3
0	12	6	109	111	6	10	2	8	248	235	2	1	8	9	31	11	9	9	2	11	54	54	9	3	0	13	353	339	5
2	12	6	301	295	2	1	3	8	406	388	1	3	8	9	85	95	4	0	3	11	411	416	4	5	0	13	370	382	3
4	12	6	112	90	7	3	3	8	270	278	1	5	8	9	77	71	4	2	3	11	539	524	2	7	0	13	90	71	9
1	13	6	184	184	3	5	3	8	616	621	2	7	8	9	124	125	4	4	3	11	264	257	1	0	1	13	899	912	6
3	13	6	298	300	4	7	3	8	231	235	1	0	9	9	970	955	9	6	3	11	465	466	3	2	1	13	125	117	3
0	14	6	345	335	6	9	3	8	224	235	2	2	9	9	128	123	4	8	3	11	164	161	2	4	1	13	561	573	2
1	0	7	1058	1021	16	0	4	8	1047	1010	6	4	9	9	1089	1091	8	1	4	11	358	356	1	6	1	13	192	186	2
3	0	7	1068	1060	3	2	4	8	44	7	4	6	9	9	246	235	2	3	4	11	348	350	2	8	1	13	113	100	4
5	0	7	1615	1642	11	4	4	8	395	389	2	1	10	9	85	78	4	5	4	11	598	598	4	1	2	13	36	11	9
7	0	7	657	670	2	6	4	8	523	524	2	3	10	9	83	83	5	7	4	11	167	167	2	3	2	13	611	623	2
9	0	7	375	396	3	8	4	8	208	194	2	5	10	9	50	46	9	0	5	11	700	712	8	5	2	13	297	305	2
0	1	7	489	477	2	10	4	8	446	443	3	0	11	9	1288	1317	18	2	5	11	1165	1169	3	7	2	13	387	380	4
2	1	7	1737	1718	6	1	5	8	243	235	1	2	11	9	224	216	2	4	5	11	223	215	1	0	3	13	857	840	4
4	1	7	135	93	4	3	5	8	389	381	1	4	11	9	651	633	3	6	5	11	344	333	2	2	3	13	247	243	3
6	1	7	753	756	2	5	5	8	401	410	2	1	12	9	33	9	32	8	5	11	316	309	2	4	3	13	752	749	2
8	1	7	317	321	1	7	5	8	119	115	2	3	12	9	31	16	31	1	6	11	280	279	1	6	3	13	212	209	2
10	1	7	157	148	2	9	5	8	107	99	3	0	13	9	426	439	6	3	6	11	299	300	2	8	3	13	444	436	2
1	2	7	97	55	11	0	6	8	104	97	5	0	0	10	2263	2232	30	5	6	11	458	467	2	1	4	13	235	241	4
3	2	7	1345	1338	5	2	6	8	67	41	4	2	0	10	1328	1349	10	7	6	11	171	165	4	3	4	13	470	476	1
5	2	7	599	587	4	4	6	8	150	127	2	4	0	10	945	935	10	0	7	11	318	315	2	5	4	13	533	546	4
7	2	7	649	673	3	6	6	8	225	223	4	6	0	10	213	204	9	2	7	11	1059	1059	4	7	4	13	282	286	2
9	2	7	179	180	2	8	6	8	257	255	2	8	0	10	278	276	3	4	7	11	290	285	2	0	5	13	1239	1254	12
0	3	7	602	589	2	1	7	8	402	389	2	1	1	10	350	353	2	6	7	11	753	762	4	2	5	13	418	416	2
2	3	7	1773	1756	4	3	7	8	385	384	2	3	1	10	175	162	1	1	8	11	155	147	2	4	5	13	686	701	3
4	3	7	195	180	1	5	7	8	664	674	5	5	1	10	304	316	2	3	8	11	102	104	3	6	5	13	186	185	3
6	3	7	776	791	2	7	7	8	243	238	2	7	1	10	149	153	2	5	8	11	243	238	2	1	6	13	63	60	5
8	3	7	285	282	2	0	8	8	408	397	2	9	1	10	109	98	3	7	8	11	50	59	20	3	6	13	430	436	1
10	3	7	171	159	2	2	8	8	138	125	4	0	2	10	443	452	6	0	9	11	753	759	10	5	6	13	153	159	3
1	4	7	504	499	3	4	8	8	261	256	3	2	2	10	1015	1009	6	2	9	11	1100	1086	5	7	6	13	317	304	6
3	4	7	380	364	1	6	8	8	167	170	2	4	2	10	247	228	1	4	9	11	258	262	2	0	7	13	223	212	2
5	4	7	716	728	3	8	8	8	105	92	5	6	2	10	108	100	2	6	9	11	280	274	2	2	7	13	175	158	2
7	4	7	125	119	2	1	9	8	233	226	2	8	2	10	654	655	4	1	10	11	61	53	7	4	7	13	375	363	3
9	4	7	43	29	8	3	9	8	494	495	3	1	3	10	114	107	1	3	10	11	5	9	5	6	7	13	98	93	5
0	5	7	852	827	3	5	9	8	480	483	2	3	3	10	506	519	2	5	10	11	46	46	11	1	8	13	52	40	8
2	5	7	1786	1781	4	7	9	8	222	212	2	5	3	10	179	180	1	0	11	11	175	165	5	3	8	13	42	38	10
4	5	7	398	380	1	0	10	8	177	165	10	7	3	10	431	447	3	2	11	11	400	392	2	5	8	13	53	34	9
6	5	7	840	856	2	2</																							

Table 1. Observed and calculated structure factors for shcherbakovite

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
5	5	14	125	110	3	1	2	15	32	15	15	2	9	15	179	163	5	1	7	16	386	389	3	2	7	17	93	56	7
7	5	14	237	218	8	3	2	15	406	412	5	0	0	16	126	51	8	3	7	16	280	273	3	0	0	18	1585	1601	13
0	6	14	1539	1542	7	5	2	15	209	202	2	2	0	16	716	737	14	0	8	16	116	134	8	2	0	18	810	831	10
2	6	14	425	410	3	7	2	15	272	271	3	4	0	16	242	207	10	2	8	16	684	663	4	4	0	18	867	889	6
4	6	14	895	894	4	0	3	15	334	341	5	6	0	16	220	199	5	1	0	17	404	438	5	1	1	18	63	72	9
6	6	14	285	275	3	2	3	15	536	539	4	1	1	16	219	211	4	3	0	17	377	373	4	3	1	18	149	151	4
1	7	14	97	87	4	4	3	15	59	51	8	3	1	16	167	165	3	5	0	17	750	767	5	0	2	18	463	459	4
3	7	14	208	206	3	6	3	15	84	62	6	5	1	16	220	216	5	0	1	17	88	59	13	2	2	18	205	179	3
5	7	14	23	6	22	1	4	15	152	153	3	0	2	16	266	279	10	2	1	17	130	129	4	4	2	18	594	585	11
0	8	14	257	267	3	3	4	15	314	314	2	2	2	16	796	810	6	4	1	17	102	99	5	1	3	18	51	41	12
2	8	14	345	329	2	5	4	15	339	349	2	4	2	16	212	224	3	1	2	17	89	96	6	3	3	18	168	169	4
4	8	14	310	319	2	0	5	15	133	123	9	6	2	16	561	560	3	3	2	17	538	526	4	0	4	18	1062	1081	6
1	9	14	178	169	3	2	5	15	163	175	2	1	3	16	318	324	2	5	2	17	341	344	3	2	4	18	411	413	6
3	9	14	136	132	4	4	5	15	115	94	4	3	3	16	42	27	12	0	3	17	263	268	10	1	5	18	69	67	8
0	10	14	982	951	12	6	5	15	351	370	5	5	3	16	412	421	2	2	3	17	99	70	5	0	6	18	696	701	7
2	10	14	203	213	3	1	6	15	18	34	17	0	4	16	852	865	24	4	3	17	127	134	4	1	0	19	136	118	9
1	0	15	98	107	6	3	6	15	291	302	3	2	4	16	1462	1446	7	1	4	17	328	334	2	0	1	19	346	352	4
3	0	15	188	181	4	5	6	15	144	137	4	4	4	16	400	410	2	3	4	17	195	182	4	2	1	19	62	30	10
5	0	15	154	160	5	0	7	15	524	527	6	1	5	16	53	28	9	0	5	17	90	86	8	1	2	19	184	181	3
7	0	15	0	25	1	2	7	15	666	659	4	3	5	16	470	453	2	2	5	17	271	264	4	0	3	19	520	543	5
0	1	15	66	46	9	4	7	15	113	100	4	5	5	16	171	175	3	4	5	17	53	9	16						
2	1	15	343	331	3	1	8	15	0	14	1	0	6	16	86	71	22	1	6	17	39	6	15						
4	1	15	81	54	5	3	8	15	32	22	27	2	6	16	519	526	4	3	6	17	292	281	4						
6	1	15	248	243	2	0	9	15	443	420	6	4	6	16	44	39	17	0	7	17	196	198	5						