

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
1	0	0	163	148	4	-2	3	0	0	10	1	-3	6	0	130	119	8	-1	9	0	163	134	7	0	13	0	195	168	8
2	0	0	203	228	4	-1	3	0	93	94	6	-2	6	0	614	611	6	0	9	0	164	152	4	1	13	0	196	205	11
3	0	0	63	39	9	0	3	0	534	544	4	-1	6	0	529	539	5	1	9	0	257	225	8	2	13	0	317	296	13
4	0	0	118	96	8	1	3	0	2270	2174	13	0	6	0	483	462	10	2	9	0	183	170	8	-4	14	0	307	293	9
5	0	0	159	167	10	2	3	0	92	51	17	1	6	0	240	242	5	3	9	0	88	90	10	-3	14	0	113	102	9
6	0	0	124	133	13	3	3	0	131	114	5	2	6	0	759	764	13	4	9	0	137	117	11	-2	14	0	525	562	11
7	0	0	225	243	16	4	3	0	231	201	5	3	6	0	86	79	13	-6	10	0	220	208	12	-1	14	0	232	242	7
-7	1	0	325	331	9	5	3	0	262	276	10	4	6	0	341	325	9	-5	10	0	352	336	7	0	14	0	428	436	9
-6	1	0	155	159	12	6	3	0	183	176	12	5	6	0	345	339	9	-4	10	0	279	305	9	1	14	0	173	132	11
-5	1	0	238	240	7	-7	4	0	76	53	9	-7	7	0	132	97	12	-3	10	0	227	228	7	-3	15	0	211	228	8
-4	1	0	244	241	4	-6	4	0	237	249	7	-6	7	0	242	266	11	-2	10	0	21	10	20	-2	15	0	250	216	11
-3	1	0	176	165	4	-5	4	0	401	408	6	-5	7	0	228	215	6	-1	10	0	32	31	31	-1	15	0	99	35	15
-2	1	0	365	334	4	-4	4	0	444	457	4	-4	7	0	222	193	5	0	10	0	87	92	13	0	-15	1	246	223	10
-1	1	0	184	172	2	-3	4	0	394	395	4	-3	7	0	323	335	6	1	10	0	913	927	9	1	-15	1	297	299	9
0	1	0	583	580	5	-2	4	0	631	597	4	-2	7	0	551	534	8	2	10	0	385	380	7	2	-15	1	547	578	8
1	1	0	155	170	3	-1	4	0	398	408	4	-1	7	0	92	75	8	3	10	0	350	341	7	3	-15	1	90	60	11
2	1	0	123	114	4	0	4	0	169	167	6	0	7	0	944	929	15	4	10	0	93	68	10	4	-15	1	86	18	11
3	1	0	377	363	4	1	4	0	399	396	4	1	7	0	121	123	7	-6	11	0	78	59	21	-1	-14	1	236	199	11
4	1	0	285	278	6	2	4	0	759	767	7	2	7	0	125	97	15	-5	11	0	360	370	9	0	-14	1	143	116	8
5	1	0	930	925	8	3	4	0	283	283	4	3	7	0	243	247	7	-4	11	0	195	215	11	1	-14	1	131	133	11
6	1	0	225	226	11	4	4	0	128	82	18	4	7	0	61	47	27	-3	11	0	365	354	7	2	-14	1	141	73	20
7	1	0	81	92	26	5	4	0	278	277	10	5	7	0	79	56	15	-2	11	0	114	102	10	3	-14	1	53	18	53
-7	2	0	208	216	7	6	4	0	524	533	10	-7	8	0	136	132	16	-1	11	0	399	407	16	4	-14	1	106	23	11
-6	2	0	67	38	11	-7	5	0	248	235	7	-6	8	0	117	90	13	0	11	0	333	330	8	5	-14	1	122	119	8
-5	2	0	156	142	8	-6	5	0	230	224	7	-5	8	0	77	57	11	1	11	0	451	438	7	-2	-13	1	603	605	15
-4	2	0	1859	1719	18	-5	5	0	333	320	4	-4	8	0	247	253	10	2	11	0	162	146	6	-1	-13	1	199	207	11
-3	2	0	124	107	5	-4	5	0	91	71	6	-3	8	0	134	125	8	3	11	0	76	17	8	0	-13	1	288	293	7
-2	2	0	262	283	4	-3	5	0	1246	1155	8	-2	8	0	823	803	7	-6	12	0	134	94	12	1	-13	1	131	102	9
-1	2	0	658	640	5	-2	5	0	351	353	5	-1	8	0	249	270	6	-5	12	0	85	45	14	2	-13	1	160	143	10
0	2	0	265	276	2	-1	5	0	114	113	6	0	8	0	504	508	5	-4	12	0	173	177	12	3	-13	1	397	397	7
1	2	0	0	17	1	0	5	0	288	334	6	1	8	0	227	212	5	-3	12	0	460	485	7	4	-13	1	137	128	11
2	2	0	152	155	4	1	5	0	681	696	5	2	8	0	151	137	6	-2	12	0	341	359	7	5	-13	1	442	410	7
3	2	0	451	422	5	2	5	0	530	524	10	3	8	0	338	344	7	-1	12	0	102	75	11	-3	-12	1	200	215	6
4	2	0	99	71	11	3	5	0	200	191	4	4	8	0	308	301	18	0	12	0	326	328	10	-2	-12	1	196	211	15
5	2	0	364	385	6	4	5	0	613	619	7	5	8	0	518	554	10	1	12	0	81	92	29	-1	-12	1	43	35	43
6	2	0	150	172	24	5	5	0	82	73	17	-7	9	0	70	5	15	2	12	0	426	430	14	0	-12	1	231	222	6
-7	3	0	47	26	15	6	5	0	86	31	12	-6	9	0	106	119	16	-5	13	0	519	523	10	1	-12	1	182	199	8
-6	3	0	683	646	8	-7	6	0	273	276	10	-5	9	0	15	5	15	-4	13	0	233	225	14	2	-12	1	61	45	15
-5	3	0	151	142	8	-6	6	0	201	201	7	-4	9	0	836	857	13	-3	13	0	36	11	36	3	-12	1	689	686	8
-4	3	0	262	248	14	-5	6	0	1110	1063	25	-3	9	0	235	250	7	-2	13	0	234	239	8	4	-12	1	243	267	23
-3	3	0	607	605	6	-4	6	0	139	116	6	-2	9	0	113	107	9	-1	13	0	44	6	26	5	-12	1	219	229	7

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
6-12	1	175	135	9	2	-8	1	1503	1470	13	2	-5	1	671	644	5	0	-2	1	538	532	3	-4	1	1	262	268	7	
-3-11	1	144	122	8	3	-8	1	161	152	10	3	-5	1	2692	2495	17	1	-2	1	506	494	3	-3	1	1	187	172	6	
-2-11	1	290	316	12	4	-8	1	249	199	7	4	-5	1	61	37	8	2	-2	1	164	183	4	-2	1	1	2281	2116	14	
-1-11	1	367	371	11	5	-8	1	207	182	7	5	-5	1	138	131	8	3	-2	1	285	277	4	-1	1	1	293	298	2	
0-11	1	194	192	10	6	-8	1	447	472	9	6	-5	1	98	74	9	4	-2	1	1697	1637	24	0	1	1	170	188	2	
1-11	1	514	505	7	7	-8	1	68	50	36	7	-5	1	114	114	8	5	-2	1	42	22	16	1	1	1	935	929	6	
2-11	1	222	211	7	-5	-7	1	137	91	11	-6	-4	1	548	554	10	6	-2	1	160	134	10	2	1	1	159	169	3	
3-11	1	243	234	7	-4	-7	1	58	80	30	-5	-4	1	165	170	16	7	-2	1	259	279	10	3	1	1	348	339	4	
4-11	1	167	172	12	-3	-7	1	244	223	10	-4	-4	1	518	520	5	-7	-1	1	134	137	13	4	1	1	137	102	9	
5-11	1	344	332	7	-2	-7	1	33	14	32	-3	-4	1	323	328	8	-6	-1	1	43	12	13	5	1	1	523	509	6	
6-11	1	168	168	12	-1	-7	1	375	398	5	-2	-4	1	428	421	5	-5	-1	1	246	240	7	6	1	1	48	43	32	
-4-10	1	243	241	9	0	-7	1	637	643	9	-1	-4	1	372	370	3	-4	-1	1	133	116	19	-7	2	1	157	131	8	
-3-10	1	80	33	9	1	-7	1	266	266	5	0	-4	1	487	506	4	-3	-1	1	358	364	7	-6	2	1	237	233	7	
-2-10	1	313	307	5	2	-7	1	121	91	7	1	-4	1	338	332	4	-2	-1	1	101	108	5	-5	2	1	49	44	23	
-1-10	1	725	726	12	3	-7	1	85	72	14	2	-4	1	774	730	6	-1	-1	1	864	831	7	-4	2	1	680	634	8	
0-10	1	319	326	4	4	-7	1	351	344	4	3	-4	1	420	418	4	0	-1	1	627	620	4	-3	2	1	271	247	6	
1-10	1	372	376	7	5	-7	1	168	150	12	4	-4	1	208	217	5	1	-1	1	239	234	2	-2	2	1	304	315	3	
2-10	1	324	314	10	6	-7	1	182	199	7	5	-4	1	81	66	10	2	-1	1	466	460	4	-1	2	1	684	677	7	
3-10	1	654	653	7	7	-7	1	717	719	10	6	-4	1	122	94	8	3	-1	1	238	235	4	0	2	1	712	716	5	
4-10	1	236	212	10	-6	-6	1	67	4	18	7	-4	1	59	13	13	4	-1	1	283	267	4	1	2	1	842	829	5	
5-10	1	55	7	13	-5	-6	1	56	30	55	-6	-3	1	90	132	17	5	-1	1	384	412	8	2	2	1	418	416	4	
6-10	1	533	515	10	-4	-6	1	225	191	25	-5	-3	1	246	255	7	6	-1	1	149	145	9	3	2	1	958	958	6	
-4 -9	1	268	271	9	-3	-6	1	296	297	5	-4	-3	1	293	278	10	7	-1	1	90	56	15	4	2	1	147	118	7	
-3 -9	1	470	497	7	-2	-6	1	1056	1059	7	-3	-3	1	77	75	6	-7	0	1	833	814	11	5	2	1	104	92	14	
-2 -9	1	175	167	7	-1	-6	1	197	196	4	-2	-3	1	412	412	4	-6	0	1	176	170	9	6	2	1	210	204	12	
-1 -9	1	124	91	17	0	-6	1	481	480	5	-1	-3	1	2153	2052	11	-5	0	1	69	48	28	-7	3	1	129	131	8	
0 -9	1	280	264	9	1	-6	1	184	197	7	0	-3	1	40	27	8	-4	0	1	284	303	7	-6	3	1	1455	1416	13	
1 -9	1	685	684	7	2	-6	1	382	383	5	1	-3	1	470	454	5	-3	0	1	580	592	5	-5	3	1	45	40	28	
2 -9	1	304	314	6	3	-6	1	105	97	5	2	-3	1	96	106	4	-2	0	1	217	242	4	-4	3	1	317	307	7	
3 -9	1	251	261	9	4	-6	1	395	394	5	3	-3	1	254	267	4	-1	0	1	236	230	3	-3	3	1	35	29	34	
4 -9	1	414	375	9	5	-6	1	117	101	9	4	-3	1	237	236	4	0	0	1	1219	1218	15	-2	3	1	54	59	6	
5 -9	1	227	183	13	6	-6	1	135	131	8	5	-3	1	39	29	18	1	0	1	373	386	3	-1	3	1	366	349	4	
6 -9	1	301	292	15	7	-6	1	106	76	8	6	-3	1	165	170	10	2	0	1	117	102	4	0	3	1	488	487	4	
7 -9	1	191	185	12	-6	-5	1	245	217	11	7	-3	1	73	62	9	3	0	1	836	820	6	1	3	1	1509	1435	12	
-5 -8	1	267	248	10	-5	-5	1	207	180	15	-7	-2	1	179	193	13	4	0	1	430	440	4	2	3	1	244	230	3	
-4 -8	1	59	36	17	-4	-5	1	542	518	6	-6	-2	1	396	422	22	5	0	1	410	424	9	3	3	1	482	493	4	
-3 -8	1	364	335	8	-3	-5	1	102	91	6	-5	-2	1	85	56	9	6	0	1	221	229	11	4	3	1	237	227	6	
-2 -8	1	204	197	6	-2	-5	1	224	225	5	-4	-2	1	82	71	9	7	0	1	418	418	10	5	3	1	59	44	22	
-1 -8	1	597	601	6	-1	-5	1	262	269	4	-3	-2	1	1260	1196	7	-7	1	1	70	29	11	6	3	1	335	352	10	
0 -8	1	48	21	21	0	-5	1	130	112	8	-2	-2	1	731	712	5	-6	1	1	147	127	9	-7	4	1	152	150	9	
1 -8	1	300	317	5	1	-5	1	293	293	4	-1	-2	1	420	406	4	-5	1	1	332	345	22	-6	4	1	247	254	7	

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
-5	4	1	184	179	7	-5	7	1	203	179	15	0	10	1	519	538	7	-1-14	2	355	353	8	1-10	2	177	174	7		
-4	4	1	68	14	13	-4	7	1	252	248	9	1	10	1	415	419	7	0-14	2	404	407	7	2-10	2	121	98	13		
-3	4	1	294	295	10	-3	7	1	247	249	9	2	10	1	53	17	52	1-14	2	156	126	11	3-10	2	65	12	18		
-2	4	1	48	24	11	-2	7	1	155	132	7	3	10	1	448	438	7	2-14	2	165	158	9	4-10	2	182	200	8		
-1	4	1	1230	1242	8	-1	7	1	395	395	5	-6	11	1	272	208	10	3-14	2	176	143	15	5-10	2	311	298	7		
0	4	1	131	110	4	0	7	1	1038	1065	12	-5	11	1	150	143	13	4-14	2	305	266	9	6-10	2	1139	1117	19		
1	4	1	287	300	3	1	7	1	344	334	4	-4	11	1	77	44	12	5-14	2	90	20	10	-5	-9	2	124	102	11	
2	4	1	204	195	6	2	7	1	271	274	6	-3	11	1	299	324	7	-2-13	2	388	342	13	-4	-9	2	72	27	20	
3	4	1	151	129	4	3	7	1	303	338	6	-2	11	1	248	262	7	-1-13	2	104	49	8	-3	-9	2	696	698	9	
4	4	1	58	12	17	4	7	1	238	250	7	-1	11	1	806	833	10	0-13	2	313	285	7	-2	-9	2	161	156	7	
5	4	1	101	87	14	5	7	1	271	266	11	0	11	1	104	97	23	1-13	2	177	179	8	-1	-9	2	368	366	8	
6	4	1	60	27	20	-7	8	1	86	42	32	1	11	1	386	389	14	2-13	2	296	315	7	0	-9	2	279	270	7	
-7	5	1	293	305	7	-6	8	1	402	414	13	2	11	1	61	53	34	3-13	2	121	78	16	1	-9	2	466	470	7	
-6	5	1	200	174	7	-5	8	1	332	332	9	3	11	1	119	74	20	4-13	2	220	196	11	2	-9	2	319	320	6	
-5	5	1	129	93	8	-4	8	1	478	486	33	-6	12	1	67	24	16	5-13	2	670	689	8	3	-9	2	367	363	8	
-4	5	1	329	306	7	-3	8	1	208	199	7	-5	12	1	106	81	35	-3-12	2	72	70	13	4	-9	2	116	116	10	
-3	5	1	483	436	4	-2	8	1	737	756	7	-4	12	1	184	181	9	-2-12	2	58	36	22	5	-9	2	88	51	10	
-2	5	1	185	168	6	-1	8	1	211	212	6	-3	12	1	119	126	10	-1-12	2	50	8	24	6	-9	2	296	303	9	
-1	5	1	708	701	6	0	8	1	96	74	7	-2	12	1	269	291	7	0-12	2	96	96	9	7	-9	2	94	94	12	
0	5	1	228	193	4	1	8	1	357	360	5	-1	12	1	730	753	10	1-12	2	273	294	6	-5	-8	2	346	325	9	
1	5	1	253	278	4	2	8	1	60	69	13	0	12	1	133	123	20	2-12	2	364	394	9	-4	-8	2	255	280	12	
2	5	1	166	159	7	3	8	1	156	121	14	1	12	1	46	28	29	3-12	2	358	355	10	-3	-8	2	218	208	8	
3	5	1	210	209	6	4	8	1	350	348	7	2	12	1	366	380	14	4-12	2	79	56	15	-2	-8	2	247	243	6	
4	5	1	1074	1063	9	-7	9	1	121	117	12	-5	13	1	599	625	10	5-12	2	63	4	23	-1	-8	2	632	643	5	
5	5	1	324	311	9	-6	9	1	167	177	13	-4	13	1	185	189	9	6-12	2	175	114	9	0	-8	2	366	376	5	
6	5	1	175	153	12	-5	9	1	263	250	10	-3	13	1	342	345	7	-4-11	2	110	89	20	1	-8	2	117	118	7	
-7	6	1	191	151	16	-4	9	1	506	504	9	-2	13	1	165	161	9	-3-11	2	74	11	10	2	-8	2	1543	1497	13	
-6	6	1	152	136	5	-3	9	1	38	24	37	-1	13	1	150	127	14	-2-11	2	86	50	8	3	-8	2	95	87	12	
-5	6	1	1234	1183	9	-2	9	1	440	461	6	0	13	1	137	99	12	-1-11	2	182	203	17	4	-8	2	560	538	7	
-4	6	1	47	10	34	-1	9	1	438	451	10	1	13	1	173	140	12	0-11	2	122	113	8	5	-8	2	261	257	6	
-3	6	1	136	126	7	0	9	1	164	139	8	-4	14	1	155	116	9	1-11	2	724	752	7	6	-8	2	247	248	10	
-2	6	1	709	706	8	1	9	1	485	506	12	-3	14	1	78	15	9	2-11	2	8	12	7	7	-8	2	146	127	22	
-1	6	1	516	532	5	2	9	1	375	386	7	-2	14	1	100	55	9	3-11	2	246	237	9	-5	-7	2	207	227	15	
0	6	1	419	416	5	3	9	1	437	427	8	-1	14	1	59	7	11	4-11	2	60	20	31	-4	-7	2	255	273	6	
1	6	1	307	309	4	4	9	1	64	28	16	0	14	1	304	274	9	5-11	2	198	185	8	-3	-7	2	649	650	6	
2	6	1	168	158	8	-6	10	1	553	558	10	2-16	2	236	212	18	6-11	2	117	37	13	-2	-7	2	526	550	5		
3	6	1	285	301	7	-5	10	1	134	104	14	0-15	2	69	29	13	-4-10	2	182	161	14	-1	-7	2	66	47	8		
4	6	1	510	519	7	-4	10	1	169	170	9	1-15	2	305	286	6	-3-10	2	403	392	8	0	-7	2	1121	1058	8		
5	6	1	128	120	12	-3	10	1	191	208	8	2-15	2	570	568	11	-2-10	2	150	132	9	1	-7	2	66	55	8		
-7	7	1	208	215	12	-2	10	1	39	25	26	3-15	2	201	191	9	-1-10	2	654	643	15	2	-7	2	582	554	7		
-6	7	1	53	42	52	-1	10	1	65	28	14	4-15	2	246	197	17	0-10	2	226	241	7	3	-7	2	154	142	7		

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
4	-7	2	258	253	5	3	-4	2	259	249	5	0	-1	2	56	66	5	-3	2	2	181	163	8	-4	5	2	52	57	52
5	-7	2	102	98	10	4	-4	2	217	231	5	1	-1	2	380	380	3	-2	2	2	295	324	3	-3	5	2	990	978	8
6	-7	2	108	115	17	5	-4	2	394	405	5	2	-1	2	1016	1030	7	-1	2	2	1073	1081	7	-2	5	2	219	224	7
7	-7	2	827	801	11	6	-4	2	133	114	8	3	-1	2	169	161	4	0	2	2	566	583	4	-1	5	2	180	184	5
-6	-6	2	156	136	12	7	-4	2	228	223	11	4	-1	2	112	99	5	1	2	2	173	169	5	0	5	2	170	171	5
-5	-6	2	386	388	12	-6	-3	2	180	204	5	5	-1	2	119	111	7	2	2	2	441	459	5	1	5	2	135	119	4
-4	-6	2	73	52	10	-5	-3	2	59	10	12	6	-1	2	43	15	42	3	2	2	1095	1067	6	2	5	2	188	172	7
-3	-6	2	235	231	5	-4	-3	2	86	88	9	7	-1	2	92	47	13	4	2	2	231	226	6	3	5	2	261	261	6
-2	-6	2	453	440	5	-3	-3	2	105	74	11	-7	0	2	669	688	8	5	2	2	45	12	40	4	5	2	376	372	7
-1	-6	2	157	153	4	-2	-3	2	769	739	5	-6	0	2	127	130	12	6	2	2	299	315	17	5	5	2	93	89	15
0	-6	2	659	618	7	-1	-3	2	383	375	3	-5	0	2	335	348	16	-7	3	2	91	98	10	-7	6	2	122	116	13
1	-6	2	281	280	3	0	-3	2	164	167	8	-4	0	2	352	379	6	-6	3	2	591	575	9	-6	6	2	0	63	1
2	-6	2	996	981	7	1	-3	2	130	125	4	-3	0	2	315	320	5	-5	3	2	156	172	16	-5	6	2	493	482	6
3	-6	2	173	158	4	2	-3	2	164	162	5	-2	0	2	327	326	4	-4	3	2	89	93	13	-4	6	2	193	147	10
4	-6	2	154	149	6	3	-3	2	735	720	5	-1	0	2	336	337	3	-3	3	2	799	803	6	-3	6	2	488	487	6
5	-6	2	281	276	5	4	-3	2	332	334	4	0	0	2	117	118	4	-2	3	2	272	283	4	-2	6	2	161	163	6
6	-6	2	150	125	8	5	-3	2	70	72	11	1	0	2	242	240	4	-1	3	2	832	813	6	-1	6	2	37	35	18
7	-6	2	310	298	7	6	-3	2	599	609	7	2	0	2	372	408	3	0	3	2	37	15	10	0	6	2	756	748	6
-6	-5	2	102	73	13	7	-3	2	250	236	10	3	0	2	432	444	5	1	3	2	1150	1113	9	1	6	2	144	111	6
-5	-5	2	310	301	7	-7	-2	2	81	39	15	4	0	2	82	63	7	2	3	2	25	23	24	2	6	2	1169	1173	9
-4	-5	2	1050	1094	27	-6	-2	2	71	25	28	5	0	2	145	135	20	3	3	2	169	161	7	3	6	2	240	253	7
-3	-5	2	217	200	4	-5	-2	2	115	110	10	6	0	2	70	45	17	4	3	2	171	169	7	4	6	2	347	380	7
-2	-5	2	167	119	10	-4	-2	2	309	320	6	7	0	2	753	747	11	5	3	2	130	135	12	5	6	2	162	142	12
-1	-5	2	133	129	4	-3	-2	2	2657	2481	17	-7	1	2	262	243	7	6	3	2	123	106	12	-7	7	2	728	689	11
0	-5	2	89	109	5	-2	-2	2	757	726	7	-6	1	2	222	225	9	-7	4	2	55	65	14	-6	7	2	129	135	14
1	-5	2	154	114	11	-1	-2	2	235	222	4	-5	1	2	281	310	8	-6	4	2	68	17	9	-5	7	2	261	222	12
2	-5	2	718	683	5	0	-2	2	65	49	6	-4	1	2	257	258	6	-5	4	2	269	293	9	-4	7	2	45	42	15
3	-5	2	1209	1133	7	1	-2	2	605	608	5	-3	1	2	238	227	5	-4	4	2	325	326	9	-3	7	2	181	158	7
4	-5	2	201	194	7	2	-2	2	107	88	4	-2	1	2	2166	2048	13	-3	4	2	384	381	4	-2	7	2	166	157	7
5	-5	2	151	132	8	3	-2	2	53	39	7	-1	1	2	381	377	3	-2	4	2	569	556	6	-1	7	2	61	62	11
6	-5	2	203	199	8	4	-2	2	381	382	4	0	1	2	140	155	5	-1	4	2	1147	1140	8	0	7	2	110	70	8
7	-5	2	310	331	7	5	-2	2	158	142	5	1	1	2	1012	1016	6	0	4	2	227	224	4	1	7	2	394	400	5
-6	-4	2	223	196	15	6	-2	2	268	261	6	2	1	2	183	179	5	1	4	2	480	496	4	2	7	2	741	752	7
-5	-4	2	77	52	27	7	-2	2	60	44	15	3	1	2	487	499	5	2	4	2	466	484	5	3	7	2	172	163	8
-4	-4	2	107	24	8	-7	-1	2	118	106	13	4	1	2	157	137	15	3	4	2	144	127	7	4	7	2	114	108	9
-3	-4	2	80	40	5	-6	-1	2	124	143	22	5	1	2	186	177	16	4	4	2	704	698	7	5	7	2	376	366	10
-2	-4	2	774	775	6	-5	-1	2	108	71	24	6	1	2	99	128	15	5	4	2	370	368	9	-7	8	2	248	230	10
-1	-4	2	155	142	4	-4	-1	2	42	22	18	-7	2	2	343	361	9	6	4	2	258	245	12	-6	8	2	164	172	13
0	-4	2	510	538	4	-3	-1	2	445	444	5	-6	2	2	258	263	9	-7	5	2	94	86	7	-5	8	2	137	110	14
1	-4	2	2216	2126	14	-2	-1	2	0	7	1	-5	2	2	136	142	11	-6	5	2	160	157	8	-4	8	2	171	165	8
2	-4	2	641	608	4	-1	-1	2	285	297	4	-4	2	2	466	425	11	-5	5	2	400	413	19	-3	8	2	217	209	7

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
-2	8	2	1475	1493	10	-1	12	2	144	121	9	-1-12	3	306	305	8	6	-9	3	174	136	5	7	-6	3	135	109	8	
-1	8	2	419	425	6	0	12	2	121	123	18	0-12	3	425	450	6	7	-9	3	88	84	12	-6	-5	3	147	135	16	
0	8	2	518	517	5	1	12	2	72	33	16	1-12	3	274	257	6	-5	-8	3	487	526	13	-5	-5	3	89	73	20	
1	8	2	115	67	21	2	12	2	100	49	16	2-12	3	162	83	9	-4	-8	3	79	90	18	-4	-5	3	1061	1053	9	
2	8	2	217	193	7	-5	13	2	320	298	11	3-12	3	681	665	9	-3	-8	3	290	278	12	-3	-5	3	144	126	10	
3	8	2	101	63	9	-4	13	2	76	33	10	4-12	3	199	192	7	-2	-8	3	65	48	9	-2	-5	3	585	567	5	
4	8	2	144	125	13	-3	13	2	457	462	7	5-12	3	213	215	7	-1	-8	3	173	150	5	-1	-5	3	250	252	4	
-6	9	2	210	217	12	-2	13	2	193	190	9	6-12	3	247	182	6	0	-8	3	139	97	21	0	-5	3	39	31	16	
-5	9	2	230	223	11	-1	13	2	114	106	13	-4-11	3	63	26	23	1	-8	3	756	759	5	1	-5	3	439	430	4	
-4	9	2	281	281	7	0	13	2	427	410	9	-3-11	3	194	168	11	2	-8	3	297	278	5	2	-5	3	97	87	6	
-3	9	2	307	341	13	1	13	2	236	220	10	-2-11	3	299	317	6	3	-8	3	64	67	13	3	-5	3	455	419	4	
-2	9	2	326	337	6	-3	14	2	102	101	9	-1-11	3	43	17	31	4	-8	3	195	173	6	4	-5	3	215	207	5	
-1	9	2	152	142	8	-2	14	2	113	83	12	0-11	3	246	238	4	5	-8	3	83	71	6	5	-5	3	402	420	5	
0	9	2	154	165	11	-1	14	2	259	259	9	1-11	3	394	395	11	6	-8	3	349	349	11	6	-5	3	124	121	8	
1	9	2	287	269	8	1-16	3	166	101	12	2-11	3	219	222	8	7	-8	3	181	184	11	7	-5	3	62	37	44		
2	9	2	118	107	13	2-16	3	102	110	23	3-11	3	279	254	8	-5	-7	3	129	94	15	-6	-4	3	553	538	8		
3	9	2	330	338	8	3-16	3	210	222	6	4-11	3	264	291	10	-4	-7	3	81	57	7	-5	-4	3	148	129	9		
4	9	2	84	62	13	-1-15	3	82	42	8	5-11	3	479	491	7	-3	-7	3	123	69	11	-4	-4	3	492	487	6		
-6	10	2	504	514	10	0-15	3	261	244	6	6-11	3	58	18	37	-2	-7	3	0	6	1	-3	-4	3	159	143	5		
-5	10	2	140	120	14	1-15	3	238	210	6	-4-10	3	262	228	12	-1	-7	3	571	586	5	-2	-4	3	725	725	5		
-4	10	2	74	21	11	2-15	3	488	478	9	-3-10	3	99	71	11	0	-7	3	2695	2625	25	-1	-4	3	290	274	4		
-3	10	2	315	346	7	3-15	3	163	159	8	-2-10	3	357	370	8	1	-7	3	35	11	15	0	-4	3	340	351	5		
-2	10	2	213	208	8	4-15	3	96	47	11	-1-10	3	1008	1018	8	2	-7	3	286	263	5	1	-4	3	2188	2130	12		
-1	10	2	362	355	6	-2-14	3	86	92	13	0-10	3	163	151	7	3	-7	3	42	10	25	2	-4	3	117	97	6		
0	10	2	301	303	6	-1-14	3	95	4	29	1-10	3	59	31	22	4	-7	3	180	161	5	3	-4	3	328	331	5		
1	10	2	374	381	14	0-14	3	535	516	11	2-10	3	174	162	9	5	-7	3	89	63	7	4	-4	3	352	384	5		
2	10	2	101	82	10	1-14	3	260	247	8	3-10	3	539	560	8	6	-7	3	198	201	8	5	-4	3	256	249	5		
3	10	2	570	553	8	2-14	3	308	313	8	4-10	3	21	10	20	7	-7	3	224	222	6	6	-4	3	282	268	9		
-6	11	2	66	12	18	3-14	3	245	233	12	5-10	3	348	346	7	-6	-6	3	174	124	17	7	-4	3	98	76	11		
-5	11	2	252	242	12	4-14	3	216	183	7	6-10	3	484	478	7	-5	-6	3	291	287	7	-6	-3	3	230	233	8		
-4	11	2	74	77	11	5-14	3	172	162	9	-5 -9	3	168	189	14	-4	-6	3	270	285	7	-5	-3	3	250	255	8		
-3	11	2	173	150	9	-2-13	3	338	316	13	-4 -9	3	225	217	14	-3	-6	3	266	273	4	-4	-3	3	429	436	6		
-2	11	2	367	398	7	-1-13	3	241	235	7	-3 -9	3	370	352	10	-2	-6	3	226	202	5	-3	-3	3	168	164	6		
-1	11	2	582	593	7	0-13	3	130	94	8	-2 -9	3	90	94	7	-1	-6	3	57	56	7	-2	-3	3	529	510	5		
0	11	2	61	41	18	1-13	3	252	262	14	-1 -9	3	80	60	7	0	-6	3	816	786	7	-1	-3	3	471	486	4		
1	11	2	57	84	57	2-13	3	268	276	17	0 -9	3	167	152	5	1	-6	3	114	86	14	0	-3	3	672	673	5		
2	11	2	136	137	19	3-13	3	218	220	13	1 -9	3	554	564	4	2	-6	3	28	5	27	1	-3	3	746	734	5		
-5	12	2	382	377	19	4-13	3	45	11	28	2 -9	3	376	366	7	3	-6	3	30	7	23	2	-3	3	177	190	4		
-4	12	2	366	391	7	5-13	3	597	613	8	3 -9	3	434	440	6	4	-6	3	40	31	15	3	-3	3	617	618	5		
-3	12	2	438	444	7	-3-12	3	146	152	26	4 -9	3	1119	1133	38	5	-6	3	937	921	6	4	-3	3	67	54	8		
-2	12	2	59	50	14	-2-12	3	343	357	8	5 -9	3	205	169	7	6	-6	3	243	249	7	5	-3	3	259	256	10		

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
6	-3	3	687	700	9	2	0	3	230	217	5	1	3	3	1981	1888	15	2	6	3	842	874	8	-3	10	3	146	132	9
7	-3	3	52	39	17	3	0	3	103	100	6	2	3	3	581	583	6	3	6	3	125	108	9	-2	10	3	44	21	18
-7	-2	3	139	116	17	4	0	3	127	114	11	3	3	3	315	335	6	4	6	3	63	21	29	-1	10	3	527	544	7
-6	-2	3	419	462	8	5	0	3	94	96	14	4	3	3	31	9	30	5	6	3	191	186	12	0	10	3	298	302	10
-5	-2	3	89	108	11	6	0	3	377	393	9	5	3	3	273	246	10	-7	7	3	294	297	10	1	10	3	266	292	15
-4	-2	3	267	283	6	-7	1	3	219	209	11	6	3	3	125	71	12	-6	7	3	191	181	13	2	10	3	11	32	11
-3	-2	3	1144	1088	8	-6	1	3	128	103	12	-7	4	3	66	29	10	-5	7	3	318	299	10	3	10	3	165	142	9
-2	-2	3	464	452	5	-5	1	3	145	152	8	-6	4	3	160	156	12	-4	7	3	251	251	6	-6	11	3	172	160	21
-1	-2	3	260	255	3	-4	1	3	83	74	10	-5	4	3	349	371	9	-3	7	3	103	96	10	-5	11	3	151	131	12
0	-2	3	760	776	5	-3	1	3	0	13	1	-4	4	3	265	270	5	-2	7	3	767	792	7	-4	11	3	294	327	7
1	-2	3	1272	1252	8	-2	1	3	1791	1653	10	-3	4	3	515	515	4	-1	7	3	437	455	6	-3	11	3	116	72	10
2	-2	3	428	460	4	-1	1	3	83	79	5	-2	4	3	194	193	4	0	7	3	587	567	6	-2	11	3	119	85	9
3	-2	3	224	233	4	0	1	3	709	726	9	-1	4	3	392	396	4	1	7	3	133	131	21	-1	11	3	549	546	7
4	-2	3	784	769	7	1	1	3	47	34	10	0	4	3	474	477	5	2	7	3	99	84	10	0	11	3	133	87	12
5	-2	3	212	198	5	2	1	3	34	24	18	1	4	3	797	804	6	3	7	3	190	194	8	1	11	3	603	605	10
6	-2	3	275	263	9	3	1	3	431	459	5	2	4	3	273	285	6	4	7	3	58	57	13	2	11	3	105	74	22
7	-2	3	201	197	12	4	1	3	151	137	9	3	4	3	48	43	17	-7	8	3	72	66	33	-5	12	3	177	161	12
-7	-1	3	81	63	14	5	1	3	731	760	7	4	4	3	209	212	7	-6	8	3	157	144	18	-4	12	3	120	104	9
-6	-1	3	230	279	8	6	1	3	336	352	19	5	4	3	170	175	12	-5	8	3	78	49	20	-3	12	3	309	333	7
-5	-1	3	1091	1109	15	-7	2	3	57	17	14	-7	5	3	254	276	11	-4	8	3	280	264	7	-2	12	3	69	74	12
-4	-1	3	177	166	7	-6	2	3	29	30	29	-6	5	3	144	113	36	-3	8	3	237	230	7	-1	12	3	287	319	10
-3	-1	3	177	176	9	-5	2	3	52	42	22	-5	5	3	126	131	18	-2	8	3	452	492	6	0	12	3	73	27	32
-2	-1	3	138	143	5	-4	2	3	1450	1409	10	-4	5	3	228	226	6	-1	8	3	218	211	6	1	12	3	269	261	9
-1	-1	3	1097	1105	6	-3	2	3	79	60	8	-3	5	3	1076	1040	7	0	8	3	725	727	6	-4	13	3	100	66	9
0	-1	3	161	170	3	-2	2	3	105	72	4	-2	5	3	144	126	6	1	8	3	395	411	7	-3	13	3	518	535	8
1	-1	3	153	160	5	-1	2	3	404	408	3	-1	5	3	54	45	8	2	8	3	192	171	11	-2	13	3	82	32	10
2	-1	3	1482	1421	8	0	2	3	189	196	4	0	5	3	35	16	34	3	8	3	459	465	7	-1	13	3	117	117	13
3	-1	3	247	252	4	1	2	3	381	383	4	1	5	3	253	259	6	4	8	3	301	322	7	0	13	3	121	102	12
4	-1	3	264	266	5	2	2	3	435	428	5	2	5	3	598	597	6	-6	9	3	301	315	10	1	-16	4	189	207	17
5	-1	3	248	252	12	3	2	3	50	38	15	3	5	3	289	304	6	-5	9	3	184	158	13	2	-16	4	100	44	23
6	-1	3	188	172	11	4	2	3	308	322	9	4	5	3	307	311	7	-4	9	3	886	910	8	3	-16	4	332	346	16
7	-1	3	445	437	10	5	2	3	602	636	9	5	5	3	92	66	14	-3	9	3	216	226	12	-1	-15	4	256	235	20
-7	0	3	127	95	23	6	2	3	16	7	16	-7	6	3	337	336	10	-2	9	3	330	345	9	0	-15	4	102	54	7
-6	0	3	213	216	9	-7	3	3	75	70	23	-6	6	3	270	257	10	-1	9	3	202	203	10	1	-15	4	406	418	13
-5	0	3	168	157	8	-6	3	3	210	214	11	-5	6	3	647	640	12	0	9	3	255	228	7	2	-15	4	553	572	8
-4	0	3	130	128	8	-5	3	3	80	66	23	-4	6	3	100	106	8	1	9	3	96	57	23	3	-15	4	0	25	1
-3	0	3	717	712	7	-4	3	3	428	414	4	-3	6	3	149	133	8	2	9	3	338	344	8	4	-15	4	92	58	14
-2	0	3	395	422	4	-3	3	3	453	447	4	-2	6	3	371	385	6	3	9	3	237	245	7	-2	-14	4	199	173	15
-1	0	3	122	118	4	-2	3	3	16	28	16	-1	6	3	50	13	11	-6	10	3	81	41	16	-1	-14	4	430	437	7
0	0	3	2205	2075	14	-1	3	3	65	58	9	0	6	3	319	293	5	-5	10	3	288	288	11	0	-14	4	423	429	6
1	0	3	230	241	4	0	3	3	164	162	5	1	6	3	542	560	4	-4	10	3	722	777	8	1	-14	4	75	15	25

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
2-14	4	99	11	24	4-10	4	335	351	8	7 -7	4	466	438	7	6 -4	4	310	312	9	4 -1	4	619	649	5					
3-14	4	53	73	52	5-10	4	210	202	10	-6 -6	4	130	96	16	7 -4	4	134	126	16	5 -1	4	157	144	11					
4-14	4	351	333	7	6-10	4	229	202	6	-5 -6	4	340	354	7	-6 -3	4	294	324	8	6 -1	4	124	108	17					
5-14	4	165	75	6	-5 -9	4	193	168	14	-4 -6	4	46	26	13	-5 -3	4	178	158	8	-7 0	4	243	250	14					
-2-13	4	417	436	9	-4 -9	4	178	124	15	-3 -6	4	492	501	6	-4 -3	4	64	46	13	-6 0	4	78	68	14					
-1-13	4	143	129	8	-3 -9	4	634	663	14	-2 -6	4	1641	1605	13	-3 -3	4	67	60	11	-5 0	4	324	355	6					
0-13	4	175	147	6	-2 -9	4	166	160	6	-1 -6	4	205	198	6	-2 -3	4	94	78	6	-4 0	4	305	338	6					
1-13	4	113	96	12	-1 -9	4	212	209	5	0 -6	4	299	281	6	-1 -3	4	1229	1244	7	-3 0	4	594	599	6					
2-13	4	203	168	23	0 -9	4	308	292	5	1 -6	4	394	393	4	0 -3	4	336	336	5	-2 0	4	113	92	4					
3-13	4	74	4	38	1 -9	4	495	511	5	2 -6	4	758	757	5	1 -3	4	204	201	3	-1 0	4	295	303	4					
4-13	4	474	477	7	2 -9	4	50	14	17	3 -6	4	107	97	6	2 -3	4	127	115	4	0 0	4	1709	1672	14					
5-13	4	186	107	7	3 -9	4	83	70	10	4 -6	4	208	194	5	3 -3	4	108	94	6	1 0	4	56	59	8					
-3-12	4	190	172	17	4 -9	4	1013	1037	18	5 -6	4	475	471	5	4 -3	4	287	279	5	2 0	4	94	91	7					
-2-12	4	161	158	11	5 -9	4	71	52	10	6 -6	4	185	165	8	5 -3	4	147	108	11	3 0	4	315	333	7					
-1-12	4	205	169	13	6 -9	4	154	150	8	7 -6	4	92	74	10	6 -3	4	43	27	23	4 0	4	308	324	6					
0-12	4	87	4	13	7 -9	4	172	188	10	-6 -5	4	96	49	7	7 -3	4	193	193	13	5 0	4	439	445	10					
1-12	4	138	102	16	-5 -8	4	293	257	12	-5 -5	4	368	382	7	-7 -2	4	170	160	22	6 0	4	291	292	10					
2-12	4	503	505	8	-4 -8	4	170	148	8	-4 -5	4	159	139	8	-6 -2	4	284	296	9	-7 1	4	99	76	16					
3-12	4	1309	1244	16	-3 -8	4	244	224	11	-3 -5	4	23	11	22	-5 -2	4	247	259	7	-6 1	4	157	165	11					
4-12	4	263	258	7	-2 -8	4	260	271	5	-2 -5	4	249	236	6	-4 -2	4	31	39	31	-5 1	4	455	473	6					
5-12	4	84	59	9	-1 -8	4	749	756	5	-1 -5	4	272	284	4	-3 -2	4	486	458	5	-4 1	4	452	451	6					
6-12	4	121	89	8	0 -8	4	236	213	4	0 -5	4	419	455	5	-2 -2	4	292	281	4	-3 1	4	259	257	5					
-4-11	4	163	166	14	1 -8	4	256	262	4	1 -5	4	546	526	4	-1 -2	4	763	759	5	-2 1	4	850	834	5					
-3-11	4	236	225	9	2 -8	4	566	545	5	2 -5	4	153	138	4	0 -2	4	425	433	4	-1 1	4	225	230	4					
-2-11	4	236	234	5	3 -8	4	282	272	5	3 -5	4	999	985	6	1 -2	4	243	251	3	0 1	4	282	271	9					
-1-11	4	283	268	6	4 -8	4	454	463	8	4 -5	4	215	211	5	2 -2	4	244	248	4	1 1	4	254	240	5					
0-11	4	350	329	6	5 -8	4	292	294	5	5 -5	4	92	54	11	3 -2	4	208	208	5	2 1	4	155	137	7					
1-11	4	179	145	8	6 -8	4	291	294	6	6 -5	4	91	38	8	4 -2	4	1658	1642	11	3 1	4	186	187	7					
2-11	4	150	117	8	7 -8	4	84	55	11	7 -5	4	152	146	23	5 -2	4	267	267	6	4 1	4	468	496	19					
3-11	4	352	328	10	-5 -7	4	71	9	8	-6 -4	4	1072	1100	12	6 -2	4	227	225	11	5 1	4	776	768	12					
4-11	4	180	172	13	-4 -7	4	179	184	7	-5 -4	4	117	83	9	-7 -1	4	123	112	13	6 1	4	84	31	14					
5-11	4	102	46	8	-3 -7	4	521	554	6	-4 -4	4	356	338	6	-6 -1	4	113	111	14	-7 2	4	246	249	12					
6-11	4	115	89	11	-2 -7	4	412	416	5	-3 -4	4	0	7	1	-5 -1	4	1123	1136	12	-6 2	4	159	149	12					
-4-10	4	265	252	11	-1 -7	4	573	583	5	-2 -4	4	269	281	4	-4 -1	4	282	295	6	-5 2	4	175	170	9					
-3-10	4	193	186	6	0 -7	4	931	925	8	-1 -4	4	100	90	4	-3 -1	4	344	344	5	-4 2	4	532	543	6					
-2-10	4	103	74	7	1 -7	4	223	210	4	0 -4	4	53	27	9	-2 -1	4	203	209	5	-3 2	4	337	335	4					
-1-10	4	918	931	7	2 -7	4	158	139	5	1 -4	4	1461	1396	9	-1 -1	4	756	764	5	-2 2	4	197	202	4					
0-10	4	329	353	4	3 -7	4	346	367	5	2 -4	4	502	502	4	0 -1	4	745	763	5	-1 2	4	287	287	4					
1-10	4	231	229	4	4 -7	4	341	337	5	3 -4	4	523	529	5	1 -1	4	158	173	3	0 2	4	299	288	4					
2-10	4	266	271	4	5 -7	4	431	433	6	4 -4	4	28	12	27	2 -1	4	104	116	6	1 2	4	917	858	7					
3-10	4	303	296	8	6 -7	4	138	126	8	5 -4	4	208	206	5	3 -1	4	33	12	21	2 2	4	877	903	7					

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
3	2	4	284	279	6	4	5	4	220	222	8	-1	9	4	315	319	10	1-14	5	76	108	29	3-10	5	567	547	6		
4	2	4	236	244	6	5	5	4	236	212	12	0	9	4	333	340	9	2-14	5	317	344	15	4-10	5	129	115	8		
5	2	4	238	246	22	-7	6	4	97	47	14	1	9	4	323	331	14	3-14	5	232	210	12	5-10	5	263	254	6		
6	2	4	138	112	13	-6	6	4	114	72	15	2	9	4	137	113	12	4-14	5	294	292	10	6-10	5	570	571	7		
-7	3	4	158	139	12	-5	6	4	1019	1032	14	3	9	4	514	512	9	5-14	5	57	27	34	-5	-9	5	60	40	16	
-6	3	4	637	651	9	-4	6	4	290	292	6	-6	10	4	299	293	10	-2-13	5	355	361	9	-4	-9	5	323	329	6	
-5	3	4	189	183	6	-3	6	4	316	340	6	-5	10	4	79	58	10	-1-13	5	123	116	7	-3	-9	5	1255	1236	15	
-4	3	4	75	55	8	-2	6	4	266	289	6	-4	10	4	120	81	9	0-13	5	202	181	22	-2	-9	5	196	171	6	
-3	3	4	35	22	14	-1	6	4	283	279	4	-3	10	4	162	176	9	1-13	5	245	239	9	-1	-9	5	69	43	12	
-2	3	4	227	228	4	0	6	4	87	30	10	-2	10	4	104	71	14	2-13	5	490	511	8	0	-9	5	124	100	8	
-1	3	4	75	12	6	1	6	4	61	13	15	-1	10	4	114	105	7	3-13	5	79	75	21	1	-9	5	347	342	10	
0	3	4	508	495	6	2	6	4	624	647	17	0	10	4	358	367	9	4-13	5	93	100	16	2	-9	5	567	558	5	
1	3	4	866	883	7	3	6	4	115	123	10	1	10	4	78	98	31	5-13	5	318	287	9	3	-9	5	402	412	5	
2	3	4	593	615	6	4	6	4	531	555	7	2	10	4	120	88	20	-3-12	5	95	15	12	4	-9	5	504	488	10	
3	3	4	408	425	6	-7	7	4	213	186	20	-5	11	4	247	246	10	-2-12	5	106	70	8	5	-9	5	215	202	6	
4	3	4	178	176	11	-6	7	4	145	162	13	-4	11	4	87	56	10	-1-12	5	150	122	9	6	-9	5	227	224	6	
5	3	4	153	150	6	-5	7	4	445	479	10	-3	11	4	431	458	7	0-12	5	436	453	5	-5	-8	5	225	157	6	
-7	4	4	242	215	8	-4	7	4	28	14	28	-2	11	4	304	311	7	1-12	5	206	172	6	-4	-8	5	244	232	6	
-6	4	4	279	270	10	-3	7	4	58	51	15	-1	11	4	513	534	9	2-12	5	557	553	8	-3	-8	5	345	333	7	
-5	4	4	72	52	14	-2	7	4	172	183	7	0	11	4	85	48	16	3-12	5	572	577	8	-2	-8	5	167	146	7	
-4	4	4	169	158	7	-1	7	4	321	341	5	1	11	4	197	168	12	4-12	5	105	74	11	-1	-8	5	106	78	10	
-3	4	4	458	420	5	0	7	4	467	466	6	-4	12	4	312	343	7	5-12	5	88	65	13	0	-8	5	316	309	4	
-2	4	4	544	572	5	1	7	4	197	193	12	-3	12	4	262	280	7	6-12	5	187	154	7	1	-8	5	240	248	4	
-1	4	4	1420	1401	9	2	7	4	66	68	16	-2	12	4	50	29	27	-4-11	5	94	7	12	2	-8	5	1033	1036	8	
0	4	4	546	550	5	3	7	4	102	92	10	-1	12	4	297	323	9	-3-11	5	69	60	12	3	-8	5	56	55	11	
1	4	4	311	304	6	4	7	4	313	332	7	0	12	4	133	107	12	-2-11	5	366	376	6	4	-8	5	195	172	6	
2	4	4	21	26	20	-6	8	4	306	309	11	-3	13	4	174	147	9	-1-11	5	164	141	8	5	-8	5	228	213	5	
3	4	4	64	28	13	-5	8	4	284	269	11	-2	13	4	89	69	13	0-11	5	519	511	5	6	-8	5	94	64	8	
4	4	4	146	129	9	-4	8	4	489	487	7	-1	13	4	222	226	19	1-11	5	988	1013	10	-5	-7	5	216	207	7	
5	4	4	332	345	9	-3	8	4	298	313	7	0	-16	5	327	343	13	2-11	5	239	213	16	-4	-7	5	234	262	7	
-7	5	4	108	121	14	-2	8	4	344	351	6	1	-16	5	139	157	18	3-11	5	219	180	12	-3	-7	5	327	334	10	
-6	5	4	37	69	36	-1	8	4	100	87	19	3	-16	5	240	247	12	4-11	5	148	112	17	-2	-7	5	373	387	8	
-5	5	4	159	125	16	0	8	4	643	652	6	-1	-15	5	184	175	15	5-11	5	407	413	7	-1	-7	5	197	191	5	
-4	5	4	40	12	21	1	8	4	97	59	16	0	-15	5	292	253	13	6-11	5	121	103	6	0	-7	5	671	676	5	
-3	5	4	64	61	12	2	8	4	162	158	10	1	-15	5	129	20	17	-4-10	5	121	96	10	1	-7	5	159	129	9	
-2	5	4	649	664	5	3	8	4	150	150	9	2	-15	5	591	604	16	-3-10	5	58	15	24	2	-7	5	526	520	5	
-1	5	4	1088	1103	7	-6	9	4	183	161	13	3	-15	5	164	176	14	-2-10	5	655	675	7	3	-7	5	256	247	5	
0	5	4	300	316	9	-5	9	4	429	425	7	4	-15	5	213	198	13	-1-10	5	141	111	9	4	-7	5	155	149	6	
1	5	4	38	26	38	-4	9	4	580	618	7	-2	-14	5	246	204	15	0-10	5	297	316	10	5	-7	5	101	62	7	
2	5	4	580	620	7	-3	9	4	38	22	26	-1	-14	5	257	216	5	1-10	5	69	38	4	6	-7	5	77	16	9	
3	5	4	127	150	9	-2	9	4	121	117	9	0	-14	5	545	530	11	2-10	5	154	91	14	7	-7	5	732	742	10	

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
-6	-6	5	233	192	7	-6	-3	5	58	36	15	-7	0	5	679	680	21	-7	3	5	201	178	12	-4	6	5	316	321	6
-5	-6	5	347	377	7	-5	-3	5	139	133	11	-6	0	5	151	139	9	-6	3	5	626	652	10	-3	6	5	417	436	6
-4	-6	5	185	190	8	-4	-3	5	284	289	6	-5	0	5	168	176	8	-5	3	5	133	119	9	-2	6	5	218	235	6
-3	-6	5	104	70	6	-3	-3	5	120	112	8	-4	0	5	153	136	8	-4	3	5	70	35	12	-1	6	5	300	296	8
-2	-6	5	1366	1359	11	-2	-3	5	320	304	3	-3	0	5	163	151	6	-3	3	5	308	321	4	0	6	5	804	799	7
-1	-6	5	212	194	6	-1	-3	5	1101	1098	7	-2	0	5	270	271	4	-2	3	5	149	138	6	1	6	5	403	431	12
0	-6	5	471	456	5	0	-3	5	58	78	11	-1	0	5	102	77	5	-1	3	5	749	735	7	2	6	5	403	421	7
1	-6	5	599	610	6	1	-3	5	422	432	3	0	0	5	1151	994	8	0	3	5	564	582	5	3	6	5	91	82	11
2	-6	5	505	506	4	2	-3	5	52	22	7	1	0	5	451	461	5	1	3	5	382	391	6	4	6	5	167	136	9
3	-6	5	557	542	5	3	-3	5	367	371	4	2	0	5	840	866	6	2	3	5	176	177	7	-6	7	5	264	292	12
4	-6	5	113	112	7	4	-3	5	665	698	5	3	0	5	34	26	34	3	3	5	670	719	19	-5	7	5	237	226	12
5	-6	5	211	196	6	5	-3	5	291	300	7	4	0	5	49	10	21	4	3	5	92	99	15	-4	7	5	52	28	18
6	-6	5	121	69	21	6	-3	5	152	168	19	5	0	5	485	514	6	5	3	5	214	210	8	-3	7	5	84	79	11
7	-6	5	437	417	12	-7	-2	5	59	16	32	6	0	5	173	165	11	-7	4	5	129	101	18	-2	7	5	73	75	14
-6	-5	5	50	14	12	-6	-2	5	323	333	7	-7	1	5	329	329	9	-6	4	5	249	236	11	-1	7	5	411	414	8
-5	-5	5	206	198	10	-5	-2	5	227	233	7	-6	1	5	111	102	11	-5	4	5	156	135	12	0	7	5	634	648	7
-4	-5	5	481	472	6	-4	-2	5	117	113	9	-5	1	5	66	38	15	-4	4	5	144	129	7	1	7	5	119	98	9
-3	-5	5	226	213	4	-3	-2	5	1011	987	7	-4	1	5	58	13	13	-3	4	5	226	220	4	2	7	5	278	272	8
-2	-5	5	448	449	7	-2	-2	5	518	525	5	-3	1	5	208	211	4	-2	4	5	927	954	6	3	7	5	58	41	15
-1	-5	5	550	577	4	-1	-2	5	47	27	9	-2	1	5	2110	2045	12	-1	4	5	1318	1323	10	4	7	5	63	9	16
0	-5	5	67	36	9	0	-2	5	34	49	18	-1	1	5	301	304	4	0	4	5	95	88	12	-6	8	5	84	35	17
1	-5	5	249	256	8	1	-2	5	120	123	4	0	1	5	578	558	5	1	4	5	124	141	10	-5	8	5	117	106	17
2	-5	5	269	255	4	2	-2	5	39	24	10	1	1	5	178	173	6	2	4	5	235	242	8	-4	8	5	529	558	7
3	-5	5	1047	1025	6	3	-2	5	418	418	4	2	1	5	215	210	6	3	4	5	388	392	7	-3	8	5	131	124	9
4	-5	5	47	22	11	4	-2	5	323	350	6	3	1	5	129	123	8	4	4	5	319	315	7	-2	8	5	261	269	7
5	-5	5	117	93	7	5	-2	5	286	305	6	4	1	5	65	39	11	5	4	5	256	236	7	-1	8	5	195	183	10
6	-5	5	178	172	13	6	-2	5	204	196	11	5	1	5	500	500	10	-7	5	5	139	137	13	0	8	5	88	76	16
7	-5	5	239	223	10	-7	-1	5	78	58	10	6	1	5	179	157	12	-6	5	5	151	139	20	1	8	5	103	67	22
-6	-4	5	463	451	9	-6	-1	5	136	118	9	-7	2	5	200	214	12	-5	5	5	563	557	10	2	8	5	189	191	10
-5	-4	5	194	169	8	-5	-1	5	451	465	8	-6	2	5	281	271	7	-4	5	5	399	406	8	3	8	5	217	209	9
-4	-4	5	160	143	8	-4	-1	5	94	85	10	-5	2	5	185	165	12	-3	5	5	336	335	4	-6	9	5	134	93	14
-3	-4	5	338	339	6	-3	-1	5	529	548	6	-4	2	5	108	94	9	-2	5	5	546	579	5	-5	9	5	80	6	18
-2	-4	5	889	884	6	-2	-1	5	55	37	13	-3	2	5	81	37	9	-1	5	5	395	403	5	-4	9	5	542	585	7
-1	-4	5	784	782	6	-1	-1	5	190	195	5	-2	2	5	841	858	6	0	5	5	24	4	24	-3	9	5	171	171	8
0	-4	5	196	187	5	0	-1	5	281	289	5	-1	2	5	168	146	4	1	5	5	216	205	9	-2	9	5	420	445	7
1	-4	5	1158	1135	8	1	-1	5	163	166	4	0	2	5	150	114	4	2	5	5	124	134	9	-1	9	5	87	80	14
2	-4	5	220	232	6	2	-1	5	1448	1383	8	1	2	5	313	337	8	3	5	5	348	365	7	0	9	5	225	232	11
3	-4	5	361	367	4	3	-1	5	587	609	5	2	2	5	416	447	6	4	5	5	160	153	9	1	9	5	204	218	18
4	-4	5	190	191	6	4	-1	5	132	141	8	3	2	5	575	585	6	-7	6	5	155	106	13	2	9	5	206	186	6
5	-4	5	168	156	5	5	-1	5	50	31	17	4	2	5	241	244	7	-6	6	5	340	336	10	-5	10	5	146	117	12
6	-4	5	212	191	10	6	-1	5	104	70	13	5	2	5	174	167	12	-5	6	5	506	501	10	-4	10	5	214	210	8

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
-3	10	5	121	109	9	3-13	6	152	139	14	1	-9	6	805	793	6	5	-6	6	719	773	14	-7	-2	6	117	137	9	
-2	10	5	316	326	7	4-13	6	182	181	17	2	-9	6	108	53	13	6	-6	6	493	508	7	-6	-2	6	257	278	7	
-1	10	5	282	273	9	5-13	6	490	520	14	3	-9	6	115	107	11	-6	-5	6	166	137	9	-5	-2	6	209	184	8	
0	10	5	162	161	12	-3-12	6	127	131	8	4	-9	6	642	669	8	-5	-5	6	225	207	8	-4	-2	6	78	57	11	
1	10	5	238	226	12	-2-12	6	326	351	8	5	-9	6	269	250	5	-4	-5	6	805	833	8	-3	-2	6	1034	1011	8	
2	10	5	70	51	29	-1-12	6	241	226	7	6	-9	6	304	294	6	-3	-5	6	52	18	15	-2	-2	6	118	101	8	
-5	11	5	78	39	14	0-12	6	307	295	7	-5	-8	6	617	657	9	-2	-5	6	175	151	9	-1	-2	6	37	8	10	
-4	11	5	160	174	9	1-12	6	346	343	6	-4	-8	6	220	209	7	-1	-5	6	383	405	4	0	-2	6	273	247	15	
-3	11	5	144	144	11	2-12	6	205	232	12	-3	-8	6	154	125	5	0	-5	6	160	155	6	1	-2	6	330	339	4	
-2	11	5	58	44	13	3-12	6	378	373	10	-2	-8	6	201	185	4	1	-5	6	593	603	8	2	-2	6	853	873	6	
-1	11	5	192	193	12	4-12	6	107	114	15	-1	-8	6	674	687	5	2	-5	6	362	366	7	3	-2	6	370	392	5	
0	11	5	70	31	16	5-12	6	213	236	12	0	-8	6	52	63	14	3	-5	6	54	31	9	4	-2	6	229	229	7	
1	11	5	209	193	13	6-12	6	160	125	10	1	-8	6	382	403	7	4	-5	6	287	285	5	5	-2	6	31	22	31	
-4	12	5	135	136	9	-4-11	6	206	164	6	2	-8	6	683	688	5	5	-5	6	459	466	5	6	-2	6	423	434	12	
-3	12	5	536	554	8	-3-11	6	256	216	8	3	-8	6	196	192	5	6	-5	6	134	118	10	-7	-1	6	239	256	9	
-2	12	5	84	43	15	-2-11	6	363	374	12	4	-8	6	116	104	8	-6	-4	6	238	240	7	-6	-1	6	188	183	8	
-1	12	5	437	415	14	-1-11	6	113	88	9	5	-8	6	81	58	7	-5	-4	6	111	88	9	-5	-1	6	647	672	7	
0	-16	6	119	121	19	0-11	6	139	87	14	6	-8	6	337	345	5	-4	-4	6	504	518	12	-4	-1	6	185	192	7	
1	-16	6	241	221	17	1-11	6	939	964	9	-5	-7	6	107	77	8	-3	-4	6	229	222	6	-3	-1	6	329	339	8	
2	-16	6	91	72	14	2-11	6	35	18	34	-4	-7	6	50	13	13	-2	-4	6	99	94	6	-2	-1	6	155	155	6	
3	-16	6	376	417	11	3-11	6	219	176	10	-3	-7	6	537	534	11	-1	-4	6	166	154	3	-1	-1	6	157	151	5	
-1	-15	6	117	60	14	4-11	6	227	262	11	-2	-7	6	228	224	5	0	-4	6	312	300	5	0	-1	6	470	458	4	
0	-15	6	95	66	20	5-11	6	241	223	8	-1	-7	6	334	348	5	1	-4	6	1896	1871	10	1	-1	6	649	669	6	
1	-15	6	618	628	14	6-11	6	302	249	6	0	-7	6	967	951	7	2	-4	6	777	789	5	2	-1	6	1402	1401	9	
2	-15	6	193	167	17	-4-10	6	429	423	7	1	-7	6	345	351	7	3	-4	6	255	253	6	3	-1	6	212	231	6	
3	-15	6	55	82	29	-3-10	6	121	80	10	2	-7	6	58	51	15	4	-4	6	261	258	5	4	-1	6	54	19	18	
4	-15	6	121	76	13	-2-10	6	282	276	6	3	-7	6	85	63	6	5	-4	6	92	74	14	5	-1	6	206	218	7	
-2	-14	6	110	90	12	-1-10	6	479	472	8	4	-7	6	188	167	5	6	-4	6	207	198	10	6	-1	6	172	184	12	
-1	-14	6	429	441	13	0-10	6	162	123	9	5	-7	6	75	19	7	-6	-3	6	128	152	9	-7	0	6	254	283	9	
0	-14	6	912	912	15	1-10	6	345	333	5	6	-7	6	294	321	5	-5	-3	6	273	280	6	-6	0	6	255	260	8	
1	-14	6	188	175	17	2-10	6	305	286	4	-6	-6	6	130	74	19	-4	-3	6	148	126	8	-5	0	6	175	177	8	
2	-14	6	168	189	13	3-10	6	428	423	19	-5	-6	6	175	138	14	-3	-3	6	541	538	6	-4	0	6	144	140	8	
3	-14	6	58	48	30	4-10	6	148	138	6	-4	-6	6	255	244	8	-2	-3	6	53	45	8	-3	0	6	347	354	4	
4	-14	6	122	101	15	5-10	6	153	123	6	-3	-6	6	348	359	5	-1	-3	6	404	413	4	-2	0	6	852	867	6	
5	-14	6	221	190	12	6-10	6	474	480	7	-2	-6	6	795	784	11	0	-3	6	62	34	10	-1	0	6	463	472	4	
-3	-13	6	216	191	11	-5	-9	6	176	112	12	-1	-6	6	203	180	4	1	-3	6	843	841	5	0	0	6	1011	981	6
-2	-13	6	233	205	8	-4	-9	6	325	329	6	0	-6	6	558	575	6	2	-3	6	43	9	11	1	0	6	630	642	6
-1	-13	6	135	134	6	-3	-9	6	555	567	8	1	-6	6	236	244	6	3	-3	6	53	51	8	2	0	6	583	613	6
0	-13	6	245	254	15	-2	-9	6	199	178	6	2	-6	6	316	332	5	4	-3	6	71	58	14	3	0	6	196	190	7
1	-13	6	141	116	18	-1	-9	6	135	99	9	3	-6	6	197	197	5	5	-3	6	198	190	7	4	0	6	99	103	12
2	-13	6	67	6	24	0	-9	6	305	300	6	4	-6	6	253	260	5	6	-3	6	403	418	9	5	0	6	74	45	11

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
6	0	6	349	363	10	-6	4	6	249	241	12	1	7	6	26	11	25	4-15	7	163	145	22	-1-10	7	698	725	7		
-7	1	6	78	17	13	-5	4	6	191	188	8	2	7	6	390	406	10	-2-14	7	168	111	19	0-10	7	329	345	10		
-6	1	6	71	38	12	-4	4	6	284	275	6	3	7	6	107	58	24	-1-14	7	480	489	14	1-10	7	107	93	13		
-5	1	6	102	92	9	-3	4	6	166	132	9	-6	8	6	108	76	16	0-14	7	470	461	9	2-10	7	144	123	9		
-4	1	6	50	7	15	-2	4	6	58	27	12	-5	8	6	93	65	17	1-14	7	29	33	28	3-10	7	69	21	13		
-3	1	6	383	373	4	-1	4	6	1033	1050	8	-4	8	6	52	50	13	2-14	7	41	35	40	4-10	7	423	411	8		
-2	1	6	850	881	6	0	4	6	182	175	4	-3	8	6	346	375	7	3-14	7	231	240	13	5-10	7	298	297	7		
-1	1	6	629	648	5	1	4	6	706	714	12	-2	8	6	272	296	7	4-14	7	357	325	10	6-10	7	75	33	26		
0	1	6	743	724	5	2	4	6	14	13	14	-1	8	6	56	26	25	5-14	7	219	217	12	-5	-9	7	216	218	6	
1	1	6	367	374	5	3	4	6	140	144	9	0	8	6	114	111	14	-3-13	7	419	445	12	-4	-9	7	149	124	8	
2	1	6	151	130	7	4	4	6	332	342	7	1	8	6	91	44	8	-2-13	7	610	646	9	-3	-9	7	410	398	10	
3	1	6	718	745	7	-7	5	6	156	154	21	2	8	6	306	288	10	-1-13	7	153	140	9	-2	-9	7	70	45	11	
4	1	6	283	313	6	-6	5	6	110	118	17	-5	9	6	325	343	10	0-13	7	100	79	14	-1	-9	7	368	362	6	
5	1	6	287	307	7	-5	5	6	111	123	18	-4	9	6	421	452	7	1-13	7	233	212	11	0	-9	7	271	258	6	
-7	2	6	124	116	12	-4	5	6	346	360	6	-3	9	6	84	73	18	2-13	7	303	319	11	1	-9	7	96	68	9	
-6	2	6	262	264	7	-3	5	6	570	599	5	-2	9	6	240	231	7	3-13	7	25	14	25	2	-9	7	101	66	16	
-5	2	6	125	105	12	-2	5	6	80	69	14	-1	9	6	103	126	14	4-13	7	206	202	15	3	-9	7	184	178	10	
-4	2	6	1380	1344	10	-1	5	6	265	255	5	0	9	6	151	137	13	5-13	7	319	280	13	4	-9	7	993	1014	8	
-3	2	6	529	538	5	0	5	6	142	112	8	1	9	6	169	164	13	-3-12	7	132	133	12	5	-9	7	299	269	5	
-2	2	6	54	10	9	1	5	6	522	553	8	2	9	6	274	255	15	-2-12	7	174	168	9	6	-9	7	198	170	8	
-1	2	6	112	100	8	2	5	6	276	287	13	-5	10	6	194	159	12	-1-12	7	124	116	7	-5	-8	7	625	636	8	
0	2	6	53	44	14	3	5	6	89	59	11	-4	10	6	326	344	7	0-12	7	359	364	9	-4	-8	7	76	48	9	
1	2	6	232	234	6	4	5	6	233	227	8	-3	10	6	55	46	14	1-12	7	38	56	38	-3	-8	7	216	179	7	
2	2	6	576	601	6	-6	6	6	310	339	11	-2	10	6	104	69	8	2-12	7	278	295	10	-2	-8	7	281	268	5	
3	2	6	649	691	20	-5	6	6	238	233	16	-1	10	6	271	283	15	3-12	7	702	698	10	-1	-8	7	443	455	4	
4	2	6	101	108	10	-4	6	6	68	56	22	0	10	6	267	287	10	4-12	7	276	300	10	0	-8	7	586	581	6	
5	2	6	299	297	9	-3	6	6	677	708	7	1	10	6	414	423	10	5-12	7	63	23	19	1	-8	7	194	183	8	
-7	3	6	78	21	15	-2	6	6	57	47	15	-4	11	6	271	287	7	-4-11	7	150	100	5	2	-8	7	223	219	4	
-6	3	6	61	44	36	-1	6	6	310	307	5	-3	11	6	239	221	8	-3-11	7	87	35	17	3	-8	7	139	126	5	
-5	3	6	294	313	6	0	6	6	344	366	6	-2	11	6	288	269	9	-2-11	7	115	90	7	4	-8	7	706	706	7	
-4	3	6	761	782	8	1	6	6	227	213	9	-1	11	6	87	35	33	-1-11	7	318	294	10	5	-8	7	200	181	6	
-3	3	6	62	41	9	2	6	6	340	357	8	0	11	6	76	43	18	0-11	7	292	293	6	6	-8	7	118	101	6	
-2	3	6	46	11	19	3	6	6	182	169	9	0	-16	7	397	419	9	1-11	7	621	612	7	-5	-7	7	203	194	7	
-1	3	6	869	908	7	4	6	6	166	149	9	1	-16	7	229	199	12	2-11	7	165	146	7	-4	-7	7	208	203	7	
0	3	6	41	22	22	-6	7	6	178	172	15	2	-16	7	82	70	16	3-11	7	422	415	7	-3	-7	7	428	428	7	
1	3	6	102	91	12	-5	7	6	63	42	25	3	-16	7	64	15	22	4-11	7	17	54	17	-2	-7	7	189	177	7	
2	3	6	365	374	6	-4	7	6	120	97	13	-1	-15	7	305	301	13	5-11	7	255	251	10	-1	-7	7	95	109	11	
3	3	6	21	15	20	-3	7	6	375	397	7	0	-15	7	47	8	26	6-11	7	73	56	36	0	-7	7	944	972	7	
4	3	6	31	19	31	-2	7	6	351	362	10	1	-15	7	212	192	12	-4-10	7	96	16	10	1	-7	7	158	159	7	
5	3	6	250	238	7	-1	7	6	307	306	6	2	-15	7	390	394	10	-3-10	7	226	182	13	2	-7	7	149	133	5	
-7	4	6	116	104	13	0	7	6	601	594	7	3	-15	7	54	16	32	-2-10	7	280	279	5	3	-7	7	101	95	6	

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10 <i>Fo</i>	10 <i>Fc</i>	10 <i>s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10 <i>Fo</i>	10 <i>Fc</i>	10 <i>s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10 <i>Fo</i>	10 <i>Fc</i>	10 <i>s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10 <i>Fo</i>	10 <i>Fc</i>	10 <i>s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10 <i>Fo</i>	10 <i>Fc</i>	10 <i>s</i>
4	-7	7	126	134	8	6	-4	7	478	487	7	-7	0	7	221	207	9	-5	3	7	287	310	7	-6	7	7	217	203	14
5	-7	7	678	700	7	-6	-3	7	238	269	8	-6	0	7	112	102	9	-4	3	7	258	280	6	-5	7	7	449	471	10
6	-7	7	147	156	7	-5	-3	7	127	121	8	-5	0	7	512	542	7	-3	3	7	155	139	5	-4	7	7	141	142	9
-6	-6	7	173	133	8	-4	-3	7	253	256	6	-4	0	7	177	172	8	-2	3	7	99	83	8	-3	7	7	157	155	9
-5	-6	7	448	453	7	-3	-3	7	137	136	7	-3	0	7	63	60	12	-1	3	7	55	27	10	-2	7	7	286	301	6
-4	-6	7	336	341	6	-2	-3	7	373	362	12	-2	0	7	85	83	7	0	3	7	444	446	5	-1	7	7	47	67	35
-3	-6	7	183	157	10	-1	-3	7	1476	1438	10	-1	0	7	421	431	4	1	3	7	399	419	12	0	7	7	499	518	9
-2	-6	7	816	810	7	0	-3	7	700	745	5	0	0	7	807	771	6	2	3	7	70	58	13	1	7	7	282	258	16
-1	-6	7	348	361	6	1	-3	7	155	171	4	1	0	7	229	228	4	3	3	7	112	118	10	2	7	7	114	98	11
0	-6	7	639	626	6	2	-3	7	195	192	4	2	0	7	36	14	35	4	3	7	59	8	20	3	7	7	180	178	10
1	-6	7	67	56	12	3	-3	7	157	143	4	3	0	7	297	305	9	-6	4	7	209	214	13	-5	8	7	365	369	25
2	-6	7	313	333	4	4	-3	7	48	13	23	4	0	7	291	302	9	-5	4	7	134	129	14	-4	8	7	179	169	9
3	-6	7	295	303	5	5	-3	7	313	320	6	5	0	7	215	222	8	-4	4	7	212	209	4	-3	8	7	87	57	15
4	-6	7	331	330	6	6	-3	7	442	443	9	-7	1	7	119	93	12	-3	4	7	728	749	6	-2	8	7	217	195	14
5	-6	7	722	730	7	-6	-2	7	71	9	14	-6	1	7	149	134	8	-2	4	7	549	587	5	-1	8	7	133	130	13
6	-6	7	112	100	17	-5	-2	7	371	351	10	-5	1	7	248	264	7	-1	4	7	382	391	6	0	8	7	671	672	10
-6	-5	7	104	92	7	-4	-2	7	242	255	7	-4	1	7	768	797	7	0	4	7	40	14	40	1	8	7	36	10	36
-5	-5	7	296	279	6	-3	-2	7	62	52	20	-3	1	7	407	433	4	2	4	7	189	197	11	2	8	7	186	171	7
-4	-5	7	469	458	6	-2	-2	7	893	904	6	-2	1	7	326	328	5	3	4	7	71	67	13	-5	9	7	207	199	25
-3	-5	7	242	239	6	-1	-2	7	812	804	5	-1	1	7	171	153	5	4	4	7	79	49	11	-4	9	7	186	187	11
-2	-5	7	278	276	6	0	-2	7	148	124	12	0	1	7	678	670	5	-6	5	7	164	139	15	-3	9	7	147	119	14
-1	-5	7	68	81	12	1	-2	7	377	397	4	1	1	7	280	282	8	-5	5	7	119	118	15	-2	9	7	86	66	17
0	-5	7	174	164	7	2	-2	7	690	737	5	2	1	7	0	15	1	-4	5	7	295	298	6	-1	9	7	150	147	13
1	-5	7	848	867	7	3	-2	7	69	55	11	3	1	7	226	246	7	-3	5	7	691	716	7	0	9	7	462	475	10
2	-5	7	544	553	4	4	-2	7	264	292	7	4	1	7	134	127	9	-2	5	7	304	302	9	1	9	7	236	212	20
3	-5	7	311	320	5	5	-2	7	407	433	7	5	1	7	180	180	8	-1	5	7	438	439	5	-4	10	7	345	347	7
4	-5	7	462	489	6	6	-2	7	127	104	15	-7	2	7	133	137	24	0	5	7	78	54	31	-3	10	7	110	90	8
5	-5	7	396	424	6	-7	-1	7	95	40	9	-6	2	7	240	221	7	1	5	7	58	67	44	-2	10	7	174	168	12
6	-5	7	84	13	21	-6	-1	7	66	13	14	-5	2	7	360	386	6	2	5	7	348	364	13	-1	10	7	206	200	12
-6	-4	7	567	577	7	-5	-1	7	963	1005	8	-4	2	7	805	868	23	3	5	7	217	221	9	0	10	7	191	174	12
-5	-4	7	264	269	7	-4	-1	7	170	162	8	-3	2	7	309	337	4	4	5	7	362	374	9	-3	11	7	338	335	10
-4	-4	7	71	26	10	-3	-1	7	271	271	7	-2	2	7	164	140	7	-6	6	7	133	102	15	-2	11	7	174	164	13
-3	-4	7	139	118	7	-2	-1	7	186	182	7	-1	2	7	460	472	5	-5	6	7	170	198	19	0	-16	8	131	106	11
-2	-4	7	260	259	6	-1	-1	7	65	61	8	0	2	7	442	440	6	-4	6	7	232	230	8	1	-16	8	64	40	17
-1	-4	7	161	125	16	0	-1	7	673	653	5	1	2	7	528	527	11	-3	6	7	58	33	13	2	-16	8	252	233	12
0	-4	7	568	587	6	1	-1	7	65	62	11	2	2	7	355	383	6	-2	6	7	179	182	7	3	-16	8	367	404	15
1	-4	7	769	802	5	2	-1	7	1026	1012	10	3	2	7	498	524	7	-1	6	7	432	446	5	-1	-15	8	100	5	10
2	-4	7	862	898	6	3	-1	7	250	265	6	4	2	7	105	99	10	0	6	7	151	130	12	0	-15	8	190	179	11
3	-4	7	199	191	5	4	-1	7	404	415	6	5	2	7	325	336	9	1	6	7	260	261	15	1	-15	8	340	335	10
4	-4	7	52	25	13	5	-1	7	106	89	14	-7	3	7	225	244	12	2	6	7	50	36	29	2	-15	8	382	403	10
5	-4	7	271	268	6	6	-1	7	68	47	18	-6	3	7	251	267	6	3	6	7	135	123	11	3	-15	8	230	244	13

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
4-15	8	84	41	18	1-10	8	323	332	7	6	-7	8	96	50	11	-5	-3	8	65	2	10	-1	0	8	368	378	4		
-2-14	8	281	260	9	2-10	8	149	116	10	-6	-6	8	131	104	10	-4	-3	8	80	71	9	0	0	8	758	763	5		
-1-14	8	257	239	6	3-10	8	365	389	7	-5	-6	8	87	34	8	-3	-3	8	305	311	7	1	0	8	327	345	4		
0-14	8	435	451	9	4-10	8	526	569	7	-4	-6	8	182	153	9	-2	-3	8	672	690	5	2	0	8	161	165	8		
1-14	8	130	130	14	5-10	8	198	171	9	-3	-6	8	175	175	6	-1	-3	8	1218	1236	9	3	0	8	118	113	10		
2-14	8	342	352	10	6-10	8	293	277	6	-2	-6	8	1428	1411	9	0	-3	8	380	396	4	4	0	8	66	39	13		
3-14	8	167	158	14	-5	-9	8	79	28	24	-1	-6	8	216	200	7	1	-3	8	171	161	7	5	0	8	334	345	7	
4-14	8	76	16	19	-4	-9	8	210	202	9	0	-6	8	469	464	6	2	-3	8	107	86	5	-6	1	8	176	168	8	
-3-13	8	112	13	11	-3	-9	8	706	686	8	1	-6	8	221	209	7	3	-3	8	374	381	8	-5	1	8	142	124	8	
-2-13	8	531	524	7	-2	-9	8	257	241	7	2	-6	8	147	144	3	4	-3	8	447	470	6	-4	1	8	349	378	6	
-1-13	8	139	121	7	-1	-9	8	68	48	12	3	-6	8	419	432	5	5	-3	8	217	210	7	-3	1	8	59	21	15	
0-13	8	87	35	17	0	-9	8	86	94	11	4	-6	8	112	91	6	6	-3	8	328	305	6	-2	1	8	78	51	8	
1-13	8	275	274	5	1	-9	8	257	260	7	5	-6	8	475	485	7	-6	-2	8	325	336	8	-1	1	8	466	477	5	
2-13	8	219	227	11	2	-9	8	352	358	8	6	-6	8	277	276	8	-5	-2	8	486	522	7	0	1	8	199	193	12	
3-13	8	435	439	10	3	-9	8	372	393	7	-6	-5	8	271	244	8	-4	-2	8	286	291	6	1	1	8	318	339	9	
4-13	8	232	220	12	4	-9	8	294	300	9	-5	-5	8	55	37	11	-3	-2	8	381	379	5	2	1	8	367	377	11	
5-13	8	284	278	10	5	-9	8	341	337	7	-4	-5	8	344	342	6	-2	-2	8	761	797	5	3	1	8	249	262	7	
-3-12	8	55	14	25	6	-9	8	150	109	10	-3	-5	8	84	79	7	-1	-2	8	735	733	5	4	1	8	302	307	7	
-2-12	8	232	231	6	-5	-8	8	447	405	7	-2	-5	8	773	761	10	0	-2	8	128	45	21	5	1	8	184	168	9	
-1-12	8	290	287	6	-4	-8	8	265	269	6	-1	-5	8	78	74	15	1	-2	8	305	306	15	-6	2	8	230	217	6	
0-12	8	254	255	8	-3	-8	8	453	435	7	0	-5	8	289	305	6	2	-2	8	53	34	18	-5	2	8	57	13	11	
1-12	8	93	125	15	-2	-8	8	51	9	13	1	-5	8	231	232	6	3	-2	8	412	447	6	-4	2	8	555	598	21	
2-12	8	12	6	11	-1	-8	8	279	281	7	2	-5	8	421	443	4	4	-2	8	228	241	7	-3	2	8	295	295	8	
3-12	8	389	412	10	0	-8	8	67	51	14	3	-5	8	572	577	5	5	-2	8	58	20	13	-2	2	8	412	420	6	
4-12	8	112	106	15	1	-8	8	358	381	6	4	-5	8	227	237	6	-6	-1	8	247	268	7	-1	2	8	204	185	5	
5-12	8	38	34	38	2	-8	8	1179	1188	9	5	-5	8	67	12	46	-5	-1	8	438	449	7	0	2	8	168	145	8	
-4-11	8	63	25	14	3	-8	8	419	450	9	6	-5	8	190	173	7	-4	-1	8	487	519	6	1	2	8	348	377	14	
-3-11	8	243	224	12	4	-8	8	76	48	15	-6	-4	8	448	460	7	-3	-1	8	220	215	4	2	2	8	243	251	7	
-2-11	8	371	394	6	5	-8	8	208	184	7	-5	-4	8	128	120	8	-2	-1	8	94	81	7	3	2	8	357	364	7	
-1-11	8	312	318	6	6	-8	8	112	77	10	-4	-4	8	253	219	8	-1	-1	8	574	593	5	4	2	8	360	373	7	
0-11	8	77	53	21	-5	-7	8	83	58	8	-3	-4	8	70	56	15	0	-1	8	821	809	6	-6	3	8	416	425	10	
1-11	8	739	759	8	-4	-7	8	152	155	8	-2	-4	8	438	446	4	1	-1	8	362	364	13	-5	3	8	165	154	6	
2-11	8	163	144	18	-3	-7	8	63	31	21	-1	-4	8	1167	1168	11	2	-1	8	164	174	8	-4	3	8	32	9	32	
3-11	8	232	223	7	-2	-7	8	559	574	5	0	-4	8	181	190	8	3	-1	8	355	367	9	-3	3	8	343	342	6	
4-11	8	72	92	20	-1	-7	8	422	447	6	1	-4	8	383	404	6	4	-1	8	206	207	7	-2	3	8	328	325	6	
5-11	8	203	213	12	0	-7	8	94	75	10	2	-4	8	89	82	5	5	-1	8	97	84	9	-1	3	8	366	360	5	
-4-10	8	267	253	9	1	-7	8	295	306	6	3	-4	8	637	659	6	-6	0	8	384	413	7	0	3	8	158	144	8	
-3-10	8	65	12	22	2	-7	8	661	680	7	4	-4	8	178	169	7	-5	0	8	54	40	12	1	3	8	420	425	9	
-2-10	8	279	298	6	3	-7	8	89	81	5	5	-4	8	91	49	8	-4	0	8	207	196	7	2	3	8	233	218	10	
-1-10	8	455	475	6	4	-7	8	243	228	5	6	-4	8	163	154	10	-3	0	8	95	107	10	3	3	8	550	574	7	
0-10	8	223	208	11	5	-7	8	300	324	7	-6	-3	8	248	238	11	-2	0	8	177	174	6	4	3	8	62	16	43	

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
-6	4	8	444	430	10	-3	8	8	187	191	8	0-12	9	72	14	21	-1	-8	9	244	250	7	5	-5	9	204	208	7	
-5	4	8	107	111	16	-2	8	8	460	477	9	1-12	9	490	492	7	0	-8	9	460	471	7	-6	-4	9	93	54	9	
-4	4	8	87	98	18	-1	8	8	255	257	9	2-12	9	460	472	7	1	-8	9	273	299	7	-5	-4	9	317	308	7	
-3	4	8	241	254	7	0	8	8	108	81	14	3-12	9	143	103	39	2	-8	9	719	760	7	-4	-4	9	609	607	7	
-2	4	8	253	265	7	1	8	8	149	135	12	4-12	9	303	309	10	3	-8	9	136	132	10	-3	-4	9	121	109	8	
-1	4	8	296	305	6	-4	9	8	104	89	8	5-12	9	282	317	9	4	-8	9	133	97	10	-2	-4	9	235	238	4	
0	4	8	444	447	8	-3	9	8	193	156	9	-4-11	9	219	184	11	5	-8	9	156	153	13	-1	-4	9	543	559	8	
1	4	8	137	95	22	-2	9	8	385	390	9	-3-11	9	170	143	16	-5	-7	9	170	172	9	0	-4	9	41	42	40	
2	4	8	193	190	16	-1	9	8	31	11	31	-2-11	9	76	39	9	-4	-7	9	73	6	6	1	-4	9	140	109	7	
3	4	8	398	406	8	0	9	8	74	53	14	-1-11	9	164	176	8	-3	-7	9	386	394	5	2	-4	9	710	747	5	
4	4	8	250	246	8	-3	10	8	214	212	13	0-11	9	264	267	9	-2	-7	9	372	377	7	3	-4	9	193	189	7	
-6	5	8	190	187	13	-2	10	8	298	300	9	1-11	9	835	862	8	-1	-7	9	261	281	7	4	-4	9	252	247	6	
-5	5	8	324	325	10	-1	10	8	125	117	19	2-11	9	327	337	7	0	-7	9	661	664	7	5	-4	9	155	158	8	
-4	5	8	223	228	6	0	-16	9	328	339	15	3-11	9	190	170	14	1	-7	9	509	561	7	-6	-3	9	207	184	7	
-3	5	8	526	570	15	1	-16	9	252	247	10	4-11	9	216	223	8	2	-7	9	480	493	7	-5	-3	9	270	261	6	
-2	5	8	57	33	23	2	-16	9	217	191	15	5-11	9	53	11	23	3	-7	9	75	53	12	-4	-3	9	64	26	10	
-1	5	8	502	497	5	-1	-15	9	182	166	10	-4-10	9	223	186	17	4	-7	9	56	35	56	-3	-3	9	449	458	6	
0	5	8	237	215	8	0	-15	9	150	111	12	-3-10	9	460	440	13	5	-7	9	175	147	13	-2	-3	9	177	173	7	
1	5	8	172	149	20	1	-15	9	351	362	10	-2-10	9	243	244	7	6	-7	9	258	231	20	-1	-3	9	987	1017	8	
2	5	8	178	172	12	2	-15	9	329	305	10	-1-10	9	426	454	6	-5	-6	9	185	181	7	0	-3	9	255	238	8	
3	5	8	172	162	12	3	-15	9	74	61	22	0-10	9	180	189	8	-4	-6	9	146	109	10	1	-3	9	483	481	10	
-6	6	8	368	377	11	4	-15	9	204	178	21	1-10	9	458	481	7	-3	-6	9	368	377	6	2	-3	9	183	176	5	
-5	6	8	239	230	17	-2	-14	9	56	13	17	2-10	9	142	128	10	-2	-6	9	380	396	12	3	-3	9	86	73	8	
-4	6	8	65	46	23	-1	-14	9	361	378	7	3-10	9	37	17	36	-1	-6	9	517	538	8	4	-3	9	245	263	6	
-3	6	8	144	136	8	0	-14	9	507	496	7	4-10	9	313	349	7	0	-6	9	193	178	7	5	-3	9	94	84	14	
-2	6	8	69	8	10	1	-14	9	270	254	11	5-10	9	50	20	19	1	-6	9	37	5	37	-6	-2	9	109	98	8	
-1	6	8	240	240	9	2	-14	9	124	106	15	-5	-9	9	121	57	39	2	-6	9	327	355	6	-5	-2	9	223	207	7
0	6	8	509	497	10	3	-14	9	59	31	27	-4	-9	9	85	20	13	3	-6	9	821	836	8	-4	-2	9	151	149	7
1	6	8	247	227	12	4	-14	9	197	175	13	-3	-9	9	404	409	13	4	-6	9	152	148	15	-3	-2	9	578	589	5
2	6	8	351	354	9	-3	-13	9	329	361	12	-2	-9	9	84	30	14	5	-6	9	308	312	13	-2	-2	9	335	350	5
3	6	8	124	119	12	-2	-13	9	494	497	8	-1	-9	9	66	59	13	-6	-5	9	51	17	11	-1	-2	9	9	32	9
-5	7	8	150	135	14	-1	-13	9	229	210	7	0	-9	9	113	106	16	-5	-5	9	228	224	9	0	-2	9	398	374	8
-4	7	8	186	156	11	0	-13	9	364	349	7	1	-9	9	299	312	7	-4	-5	9	890	911	8	1	-2	9	388	382	10
-3	7	8	125	106	9	1	-13	9	39	13	39	2	-9	9	813	836	8	-3	-5	9	384	387	6	2	-2	9	259	248	6
-2	7	8	181	168	6	2	-13	9	205	188	12	3	-9	9	58	22	26	-2	-5	9	76	49	10	3	-2	9	38	8	24
-1	7	8	342	341	9	3	-13	9	21	21	21	4	-9	9	330	345	8	-1	-5	9	207	202	9	4	-2	9	223	221	8
0	7	8	39	39	38	4	-13	9	217	207	13	5	-9	9	80	44	11	0	-5	9	149	158	8	5	-2	9	201	192	7
1	7	8	163	144	12	5	-13	9	514	562	10	-5	-8	9	509	546	10	1	-5	9	169	177	8	-6	-1	9	204	220	7
2	7	8	88	74	30	-3	-12	9	210	217	15	-4	-8	9	123	103	18	2	-5	9	200	198	7	-5	-1	9	247	264	9
-5	8	8	89	38	13	-2	-12	9	201	183	7	-3	-8	9	217	193	14	3	-5	9	636	653	5	-4	-1	9	110	108	12
-4	8	8	383	375	7	-1	-12	9	113	120	8	-2	-8	9	97	73	9	4	-5	9	223	238	6	-3	-1	9	661	664	5

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
-2	-1	9	43	37	16	4	2	9	108	71	9	-3	7	9	412	439	7	3	-8	10	236	240	7
-1	-1	9	174	145	6	-6	3	9	461	459	10	-2	7	9	298	309	14	4	-8	10	366	354	7
0	-1	9	223	232	4	-5	3	9	315	331	10	-1	7	9	50	50	24	5	-8	10	280	258	11
1	-1	9	279	266	7	-4	3	9	302	312	11	0	7	9	474	471	9	-4	-11	10	107	50	11
2	-1	9	485	487	7	-3	3	9	150	141	6	1	7	9	61	25	19	-3	-11	10	69	10	24
3	-1	9	241	236	7	-2	3	9	124	112	7	-4	8	9	151	123	11	-2	-11	10	175	136	18
4	-1	9	75	33	11	-1	3	9	406	414	5	-3	8	9	205	195	6	-1	-11	10	207	194	8
5	-1	9	212	204	7	0	3	9	373	379	6	-2	8	9	61	68	21	0	-11	10	296	290	7
-6	0	9	211	221	7	1	3	9	333	348	17	-1	8	9	54	6	18	1	-11	10	302	320	7
-5	0	9	90	79	21	2	3	9	450	479	10	0	8	9	69	13	31	2	-11	10	315	336	11
-4	0	9	188	189	8	3	3	9	210	198	9	-3	9	9	141	128	12	3	-11	10	201	182	9
-3	0	9	393	392	5	-6	4	9	156	123	14	-2	9	9	346	348	9	4	-11	10	142	110	20
-2	0	9	488	494	5	-5	4	9	183	197	23	-1	9	9	89	41	14	5	-11	10	293	277	7
-1	0	9	262	267	5	-4	4	9	253	267	10	1	-16	10	106	81	16	-4	-10	10	194	179	12
0	0	9	652	670	5	-3	4	9	274	275	6	2	-16	10	64	60	24	-3	-10	10	64	35	25
1	0	9	44	5	43	-2	4	9	466	485	8	-1	-15	10	211	203	5	-2	-10	10	360	365	9
2	0	9	564	581	8	-1	4	9	290	295	8	0	-15	10	271	265	10	-1	-10	10	803	832	7
3	0	9	51	18	16	0	4	9	335	333	7	1	-15	10	209	199	12	0	-10	10	576	619	8
4	0	9	144	146	9	1	4	9	422	431	15	2	-15	10	403	397	10	1	-10	10	147	139	9
5	0	9	153	128	7	2	4	9	201	160	20	3	-15	10	83	67	18	2	-10	10	128	130	23
-6	1	9	160	81	18	3	4	9	133	105	13	-2	-14	10	69	26	16	3	-10	10	189	186	9
-5	1	9	104	87	8	-6	5	9	65	60	19	-1	-14	10	112	65	6	4	-10	10	67	20	67
-4	1	9	64	12	10	-5	5	9	275	272	12	0	-14	10	324	330	7	5	-10	10	237	189	8
-3	1	9	436	460	5	-4	5	9	88	92	16	1	-14	10	72	68	13	-4	-9	10	282	280	10
-2	1	9	619	617	6	-3	5	9	382	395	7	2	-14	10	78	81	19	-3	-9	10	149	152	13
-1	1	9	91	62	13	-2	5	9	403	401	7	3	-14	10	69	76	37	-2	-9	10	361	351	7
0	1	9	330	338	4	-1	5	9	106	99	13	4	-14	10	274	244	17	-1	-9	10	423	443	7
1	1	9	31	7	31	0	5	9	221	217	9	-3	-13	10	131	113	12	0	-9	10	209	215	8
2	1	9	157	138	10	1	5	9	358	347	10	-2	-13	10	550	573	8	1	-9	10	328	368	7
3	1	9	428	452	7	2	5	9	210	193	26	-1	-13	10	128	100	8	2	-9	10	202	184	9
4	1	9	271	260	7	3	5	9	214	194	15	0	-13	10	167	159	9	3	-9	10	97	91	11
-6	2	9	464	486	8	-5	6	9	330	309	14	1	-13	10	65	53	22	4	-9	10	214	213	13
-5	2	9	265	279	6	-4	6	9	265	258	6	2	-13	10	232	214	7	5	-9	10	441	449	10
-4	2	9	439	462	6	-3	6	9	548	568	7	3	-13	10	288	294	10	-5	-8	10	541	561	10
-3	2	9	331	336	5	-2	6	9	149	113	15	4	-13	10	0	61	1	-4	-8	10	293	285	10
-2	2	9	489	507	6	-1	6	9	219	213	10	-3	-12	10	96	108	14	-3	-8	10	219	176	11
-1	2	9	255	261	5	0	6	9	421	418	7	-2	-12	10	291	265	14	-2	-8	10	199	176	11
0	2	9	209	218	7	1	6	9	74	10	57	-1	-12	10	87	59	13	-1	-8	10	44	14	28
1	2	9	204	217	17	2	6	9	112	52	13	0	-12	10	360	361	7	0	-8	10	776	782	7
2	2	9	580	598	10	-5	7	9	59	19	25	1	-12	10	457	468	7	1	-8	10	156	153	9
3	2	9	153	169	13	-4	7	9	134	118	7	2	-12	10	175	168	9	2	-8	10	603	634	12

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
-1	-4	10	281	277	7	4	-1	10	353	361	7	2	3	10	73	45	68	3	-14	11	0	45	1	3	-9	11	157	153	9
0	-4	10	173	175	11	-6	0	10	292	304	6	3	3	10	64	19	30	-2	-13	11	460	474	13	4	-9	11	125	109	16
1	-4	10	373	405	9	-5	0	10	307	327	6	-5	4	10	91	57	14	-1	-13	11	246	239	7	5	-9	11	75	44	21
2	-4	10	52	45	12	-4	0	10	177	164	8	-4	4	10	242	238	10	0	-13	11	211	178	7	-5	-8	11	283	238	11
3	-4	10	211	225	6	-3	0	10	96	71	6	-3	4	10	437	431	8	1	-13	11	54	49	15	-4	-8	11	340	356	10
4	-4	10	128	80	9	-2	0	10	489	501	5	-2	4	10	424	434	6	2	-13	11	121	107	10	-3	-8	11	227	218	12
5	-4	10	179	171	15	-1	0	10	90	55	13	-1	4	10	410	393	14	3	-13	11	506	508	8	-2	-8	11	85	29	21
-6	-3	10	173	162	8	0	0	10	712	683	6	0	4	10	151	112	9	4	-13	11	128	128	13	-1	-8	11	436	452	9
-5	-3	10	136	110	8	1	0	10	487	495	9	1	4	10	459	451	9	-3	-12	11	106	93	16	0	-8	11	717	754	7
-4	-3	10	219	223	6	2	0	10	46	37	46	2	4	10	130	92	23	-2	-12	11	485	491	8	1	-8	11	61	80	18
-3	-3	10	796	820	14	3	0	10	317	320	7	-5	5	10	126	114	19	-1	-12	11	52	28	14	2	-8	11	394	417	7
-2	-3	10	171	162	9	4	0	10	297	305	7	-4	5	10	384	397	9	0	-12	11	91	61	12	3	-8	11	273	286	7
-1	-3	10	389	395	4	-6	1	10	207	207	6	-3	5	10	196	193	8	1	-12	11	348	366	7	4	-8	11	249	245	13
0	-3	10	269	249	10	-5	1	10	215	213	6	-2	5	10	328	327	7	2	-12	11	41	28	40	5	-8	11	183	154	14
1	-3	10	325	329	14	-4	1	10	331	345	6	-1	5	10	103	100	13	3	-12	11	268	273	12	-5	-7	11	98	67	11
2	-3	10	296	302	6	-3	1	10	64	30	10	0	5	10	56	28	40	4	-12	11	305	297	14	-4	-7	11	246	258	12
3	-3	10	192	181	10	-2	1	10	262	270	5	1	5	10	426	431	8	-3	-11	11	82	54	22	-3	-7	11	176	165	13
4	-3	10	107	70	9	-1	1	10	309	292	5	2	5	10	170	145	33	-2	-11	11	301	308	14	-2	-7	11	178	123	9
5	-3	10	314	310	7	0	1	10	601	581	7	-5	6	10	254	273	10	-1	-11	11	813	837	8	-1	-7	11	202	209	10
-6	-2	10	63	46	9	1	1	10	170	167	8	-4	6	10	256	260	9	0	-11	11	107	99	11	0	-7	11	577	606	7
-5	-2	10	92	53	8	2	1	10	161	158	14	-3	6	10	208	197	10	1	-11	11	393	429	7	1	-7	11	294	321	7
-4	-2	10	235	229	6	3	1	10	342	355	7	-2	6	10	277	281	9	2	-11	11	41	6	29	2	-7	11	274	280	7
-3	-2	10	681	686	6	4	1	10	66	13	12	-1	6	10	82	19	15	3	-11	11	384	407	7	3	-7	11	195	181	6
-2	-2	10	518	543	5	-6	2	10	167	157	12	0	6	10	195	177	22	4	-11	11	130	133	11	4	-7	11	59	24	58
-1	-2	10	348	331	5	-5	2	10	215	206	6	1	6	10	258	267	9	-4	-10	11	199	193	12	5	-7	11	390	398	18
0	-2	10	198	189	11	-4	2	10	277	295	6	-4	7	10	117	61	11	-3	-10	11	303	295	10	-5	-6	11	231	198	12
1	-2	10	80	40	14	-3	2	10	193	165	5	-3	7	10	126	89	26	-2	-10	11	173	155	9	-4	-6	11	190	142	12
2	-2	10	606	597	10	-2	2	10	110	42	12	-2	7	10	279	281	9	-1	-10	11	459	474	8	-3	-6	11	100	82	13
3	-2	10	231	226	7	-1	2	10	271	265	6	-1	7	10	211	179	13	0	-10	11	104	100	12	-2	-6	11	276	260	7
4	-2	10	405	413	8	0	2	10	475	478	7	0	7	10	242	234	10	1	-10	11	0	14	1	-1	-6	11	458	485	9
5	-2	10	311	324	7	1	2	10	296	278	7	-3	8	10	227	204	11	2	-10	11	164	164	11	0	-6	11	206	207	11
-6	-1	10	69	8	8	2	2	10	120	121	16	-2	8	10	217	195	11	3	-10	11	197	205	9	1	-6	11	475	490	7
-5	-1	10	206	212	6	3	2	10	434	435	13	-1	8	10	116	75	14	4	-10	11	589	616	8	2	-6	11	269	256	7
-4	-1	10	337	366	6	-6	3	10	396	381	10	0	-15	11	60	30	19	5	-10	11	111	50	15	3	-6	11	181	177	14
-3	-1	10	208	206	5	-5	3	10	97	4	13	1	-15	11	326	316	10	-4	-9	11	107	79	13	4	-6	11	260	261	13
-2	-1	10	372	381	5	-4	3	10	298	318	6	2	-15	11	553	561	10	-3	-9	11	522	513	10	5	-6	11	191	151	13
-1	-1	10	368	377	5	-3	3	10	84	57	6	3	-15	11	270	284	12	-2	-9	11	340	347	7	-5	-5	11	128	88	11
0	-1	10	439	429	5	-2	3	10	84	12	15	-1	-14	11	382	390	7	-1	-9	11	410	418	7	-4	-5	11	549	575	10
1	-1	10	290	310	18	-1	3	10	254	245	10	0	-14	11	158	151	8	0	-9	11	124	115	10	-3	-5	11	250	263	10
2	-1	10	201	203	12	0	3	10	348	347	8	1	-14	11	220	206	12	1	-9	11	193	173	9	-2	-5	11	370	364	7
3	-1	10	287	282	10	1	3	10	79	13	13	2	-14	11	491	526	10	2	-9	11	56	43	20	-1	-5	11	383	400	18

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
0	-5	11	195	200	11	-2	-1	11	88	79	7	1	3	11	388	385	7	2	-12	12	91	93	12	-1	-7	12	48	5	41
1	-5	11	295	297	10	-1	-1	11	188	157	6	2	3	11	96	84	85	3	-12	12	233	219	10	0	-7	12	583	596	10
2	-5	11	37	32	24	0	-1	11	646	614	7	-5	4	11	157	147	12	4	-12	12	197	184	9	1	-7	12	51	39	21
3	-5	11	378	368	11	1	-1	11	312	307	6	-4	4	11	193	185	10	-3	-11	12	63	46	63	2	-7	12	339	343	7
4	-5	11	424	437	11	2	-1	11	348	340	10	-3	4	11	346	343	8	-2	-11	12	166	127	5	3	-7	12	55	54	55
5	-5	11	108	77	13	3	-1	11	176	172	14	-2	4	11	58	45	16	-1	-11	12	185	171	9	4	-7	12	81	69	24
-5	-4	11	165	173	11	4	-1	11	240	215	7	-1	4	11	177	127	7	0	-11	12	98	77	11	-5	-6	12	120	89	11
-4	-4	11	71	15	26	-6	0	11	242	255	6	0	4	11	315	282	9	1	-11	12	253	282	8	-4	-6	12	195	182	12
-3	-4	11	359	366	9	-5	0	11	243	224	6	1	4	11	204	169	10	2	-11	12	353	385	7	-3	-6	12	169	167	12
-2	-4	11	206	176	11	-4	0	11	184	179	7	2	4	11	254	239	10	3	-11	12	84	64	23	-2	-6	12	276	264	7
-1	-4	11	501	530	42	-3	0	11	228	216	5	-4	5	11	98	84	12	4	-11	12	252	266	7	-1	-6	12	68	65	22
0	-4	11	267	277	10	-2	0	11	67	47	8	-3	5	11	462	462	9	-4	-10	12	111	73	14	0	-6	12	126	123	18
1	-4	11	381	392	10	-1	0	11	428	441	12	-2	5	11	57	53	27	-3	-10	12	541	539	10	1	-6	12	69	58	55
2	-4	11	427	451	10	0	0	11	47	14	47	-1	5	11	322	314	8	-2	-10	12	153	139	7	2	-6	12	103	101	10
3	-4	11	421	408	10	1	0	11	210	199	7	0	5	11	51	26	50	-1	-10	12	516	531	9	3	-6	12	635	654	16
4	-4	11	255	254	25	2	0	11	69	47	26	1	5	11	216	186	13	0	-10	12	306	327	7	4	-6	12	211	180	14
-5	-3	11	164	150	6	3	0	11	114	101	17	-4	6	11	126	85	9	1	-10	12	325	358	8	-5	-5	12	124	92	17
-4	-3	11	191	174	7	-5	1	11	65	20	9	-3	6	11	71	16	13	2	-10	12	214	222	9	-4	-5	12	428	455	15
-3	-3	11	59	60	21	-4	1	11	350	347	6	-2	6	11	141	163	17	3	-10	12	60	57	15	-3	-5	12	242	240	11
-2	-3	11	258	263	7	-3	1	11	217	192	5	-1	6	11	494	490	9	4	-10	12	198	161	14	-2	-5	12	272	265	7
-1	-3	11	284	297	8	-2	1	11	391	393	10	0	6	11	212	201	9	-4	-9	12	88	26	14	-1	-5	12	320	347	7
0	-3	11	424	424	13	-1	1	11	465	446	6	-2	7	11	328	332	14	-3	-9	12	272	262	10	0	-5	12	285	307	10
1	-3	11	119	153	16	0	1	11	168	149	9	0	-15	12	185	170	6	-2	-9	12	257	248	11	1	-5	12	83	40	21
2	-3	11	258	239	12	1	1	11	195	175	7	1	-15	12	129	87	12	-1	-9	12	88	83	13	2	-5	12	360	373	17
3	-3	11	326	333	11	2	1	11	143	105	16	2	-15	12	259	210	17	0	-9	12	295	312	7	3	-5	12	142	132	16
4	-3	11	375	397	19	3	1	11	201	189	16	-1	-14	12	183	144	6	1	-9	12	125	124	11	4	-5	12	93	104	20
-6	-2	11	181	175	7	-5	2	11	231	219	5	0	-14	12	465	489	7	2	-9	12	356	364	7	-5	-4	12	296	313	9
-5	-2	11	501	531	7	-4	2	11	150	101	14	1	-14	12	201	194	8	3	-9	12	84	75	11	-4	-4	12	243	242	10
-4	-2	11	58	43	15	-3	2	11	320	312	5	2	-14	12	235	201	6	4	-9	12	244	233	13	-3	-4	12	214	204	11
-3	-2	11	528	541	7	-2	2	11	327	327	14	3	-14	12	84	18	15	-4	-8	12	84	45	14	-2	-4	12	73	24	16
-2	-2	11	103	75	9	-1	2	11	133	115	9	-2	-13	12	207	184	10	-3	-8	12	421	411	10	-1	-4	12	544	546	7
-1	-2	11	395	390	9	0	2	11	89	58	10	-1	-13	12	213	191	7	-2	-8	12	194	169	8	0	-4	12	278	272	7
0	-2	11	55	4	20	1	2	11	474	475	7	0	-13	12	264	255	7	-1	-8	12	62	41	21	1	-4	12	374	368	16
1	-2	11	0	7	1	2	2	11	301	280	14	1	-13	12	93	8	20	0	-8	12	24	52	24	2	-4	12	580	588	10
2	-2	11	104	111	18	3	2	11	203	163	13	2	-13	12	221	216	8	1	-8	12	116	98	11	3	-4	12	274	261	13
3	-2	11	290	292	8	-5	3	11	303	301	9	3	-13	12	583	595	8	2	-8	12	292	314	7	4	-4	12	198	183	14
4	-2	11	88	47	17	-4	3	11	71	13	15	-3	-12	12	250	258	12	3	-8	12	239	242	8	-5	-3	12	337	347	9
-6	-1	11	223	243	11	-3	3	11	359	385	5	-2	-12	12	130	103	15	4	-8	12	65	15	28	-4	-3	12	152	151	21
-5	-1	11	214	205	7	-2	3	11	382	383	6	-1	-12	12	86	68	10	-4	-7	12	103	58	12	-3	-3	12	226	212	16
-4	-1	11	79	61	8	-1	3	11	111	99	11	0	-12	12	128	126	10	-3	-7	12	229	221	12	-2	-3	12	203	184	16
-3	-1	11	241	236	5	0	3	11	277	240	7	1	-12	12	56	28	48	-2	-7	12	527	528	10	-1	-3	12	252	253	7

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
0	-3	12	407	402	9	-4	2	12	405	406	6	1-11	13	68	45	15	-1	-6	13	197	189	9	-5	-1	13	266	287	14	
1	-3	12	273	276	11	-3	2	12	209	184	5	2-11	13	97	76	13	0	-6	13	549	562	10	-4	-1	13	331	342	9	
2	-3	12	250	252	22	-2	2	12	434	432	6	3-11	13	240	241	8	1	-6	13	263	270	12	-3	-1	13	270	270	9	
3	-3	12	106	81	19	-1	2	12	141	129	8	-3-10	13	581	573	10	2	-6	13	52	68	52	-2	-1	13	327	312	6	
4	-3	12	337	328	11	0	2	12	152	138	8	-2-10	13	96	48	22	3	-6	13	325	300	11	-1	-1	13	64	26	18	
-5	-2	12	167	165	4	1	2	12	359	337	7	-1-10	13	483	517	9	4	-6	13	74	39	24	0	-1	13	274	267	11	
-4	-2	12	104	86	11	2	2	12	184	183	7	0-10	13	225	222	9	-4	-5	13	164	141	12	1	-1	13	327	332	19	
-3	-2	12	387	401	9	-4	3	12	214	221	9	1-10	13	158	142	10	-3	-5	13	199	185	12	2	-1	13	61	9	60	
-2	-2	12	626	643	7	-3	3	12	139	103	7	2-10	13	142	108	10	-2	-5	13	124	120	9	-4	0	13	210	193	5	
-1	-2	12	187	176	7	-2	3	12	278	261	6	3-10	13	170	145	9	-1	-5	13	282	277	9	-3	0	13	93	81	12	
0	-2	12	459	456	11	-1	3	12	274	260	6	4-10	13	125	95	15	0	-5	13	154	164	9	-2	0	13	531	544	6	
1	-2	12	271	258	20	0	3	12	176	161	9	-4	-9	13	83	40	12	1	-5	13	484	489	10	-1	0	13	190	189	12
2	-2	12	0	54	1	1	3	12	418	399	7	-3	-9	13	262	254	12	2	-5	13	263	254	13	0	0	13	211	179	13
3	-2	12	184	153	14	-4	4	12	93	65	10	-2	-9	13	205	206	7	3	-5	13	418	417	11	1	0	13	259	243	11
-5	-1	12	311	307	6	-3	4	12	220	196	5	-1	-9	13	328	327	9	-5	-4	13	72	25	14	2	0	13	274	260	13
-4	-1	12	259	260	6	-2	4	12	391	394	8	0	-9	13	253	273	11	-4	-4	13	367	361	9	-4	1	13	227	208	6
-3	-1	12	393	406	6	-1	4	12	77	10	23	1	-9	13	51	29	21	-3	-4	13	68	21	23	-3	1	13	184	151	4
-2	-1	12	227	234	5	0	4	12	125	74	12	2	-9	13	434	450	7	-2	-4	13	102	66	9	-2	1	13	399	374	8
-1	-1	12	100	63	15	1	4	12	213	190	10	3	-9	13	67	63	33	-1	-4	13	110	59	15	-1	1	13	176	180	12
0	-1	12	306	276	14	-3	5	12	218	177	7	4	-9	13	385	376	11	0	-4	13	291	288	7	0	1	13	146	109	5
1	-1	12	79	71	24	-2	5	12	217	207	9	-4	-8	13	300	327	18	1	-4	13	63	26	30	1	1	13	192	151	5
2	-1	12	145	98	16	-1	5	12	225	192	8	-3	-8	13	85	63	17	2	-4	13	144	136	17	2	1	13	66	7	66
3	-1	12	308	285	12	0	5	12	234	207	8	-2	-8	13	284	280	10	3	-4	13	167	183	17	-4	2	13	126	62	12
-5	0	12	91	93	6	0-14	13	227	184	7	-1	-8	13	189	176	11	-5	-3	13	50	11	21	-3	2	13	265	245	5	
-4	0	12	304	306	6	1-14	13	265	258	7	0	-8	13	253	236	11	-4	-3	13	84	67	12	-2	2	13	307	300	6	
-3	0	12	333	344	6	2-14	13	103	45	13	1	-8	13	158	149	11	-3	-3	13	608	639	11	-1	2	13	403	394	7	
-2	0	12	366	367	5	-1-13	13	134	67	11	2	-8	13	33	15	32	-2	-3	13	312	303	7	0	2	13	335	315	7	
-1	0	12	134	101	12	0-13	13	368	347	11	3	-8	13	193	181	15	-1	-3	13	430	416	9	1	2	13	419	396	14	
0	0	12	673	641	7	1-13	13	84	85	11	4	-8	13	287	279	11	0	-3	13	196	167	6	-3	3	13	190	168	5	
1	0	12	136	97	13	2-13	13	92	52	14	-4	-7	13	198	225	12	1	-3	13	344	345	11	-2	3	13	144	65	12	
2	0	12	241	227	13	3-13	13	120	94	8	-3	-7	13	77	57	21	2	-3	13	68	49	28	-1	3	13	232	195	16	
3	0	12	188	186	14	-2-12	13	99	61	12	-2	-7	13	248	243	7	3	-3	13	109	70	18	0	3	13	146	85	7	
-5	1	12	50	34	14	-1-12	13	99	75	9	-1	-7	13	63	19	22	-5	-2	13	38	15	37	-2	4	13	86	42	16	
-4	1	12	90	31	7	0-12	13	185	164	9	0	-7	13	457	479	10	-4	-2	13	293	301	9	-1	4	13	309	291	8	
-3	1	12	333	339	5	1-12	13	611	665	8	1	-7	13	356	377	10	-3	-2	13	189	159	12	0-13	14	88	10	10		
-2	1	12	72	45	9	2-12	13	106	92	9	2	-7	13	74	102	27	-2	-2	13	311	309	7	1-13	14	207	203	8		
-1	1	12	142	99	8	3-12	13	511	517	8	3	-7	13	350	357	15	-1	-2	13	144	130	8	-1-12	14	157	158	9		
0	1	12	319	300	6	-3-11	13	104	44	11	4	-7	13	206	189	14	0	-2	13	145	124	14	0-12	14	127	99	10		
1	1	12	395	389	7	-2-11	13	90	32	15	-4	-6	13	388	414	10	1	-2	13	326	348	12	1-12	14	194	164	10		
2	1	12	343	338	16	-1-11	13	248	257	11	-3	-6	13	91	68	19	2	-2	13	325	325	11	2-12	14	58	29	30		
-5	2	12	222	215	9	0-11	13	108	82	11	-2	-6	13	201	192	13	3	-2	13	172	156	14	-2-11	14	134	109	15		

Table 11. Observed and calculated structure factors for niobophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>10Fo</i>	<i>10Fc</i>	<i>10s</i>
-1	-11	14	401	422	9	-4	-6	14	386	374	10	0	-2	14	272	264	11	1	-9	15	167	154	14	0	-3	15	130	82	14
0	-11	14	101	80	12	-3	-6	14	77	51	15	1	-2	14	143	109	15	2	-9	15	124	96	23	1	-3	15	319	311	12
1	-11	14	239	226	16	-2	-6	14	509	489	7	2	-2	14	335	294	11	-3	-8	15	340	342	10	-3	-2	15	209	178	12
2	-11	14	180	177	10	-1	-6	14	337	334	10	-4	-1	14	87	78	11	-2	-8	15	248	254	21	-2	-2	15	287	279	6
3	-11	14	345	338	7	0	-6	14	296	264	9	-3	-1	14	212	206	8	-1	-8	15	66	41	12	-1	-2	15	212	185	11
-3	-10	14	111	96	12	1	-6	14	242	220	20	-2	-1	14	348	338	7	0	-8	15	186	153	13	0	-2	15	196	163	13
-2	-10	14	0	19	1	2	-6	14	182	178	15	-1	-1	14	403	387	9	1	-8	15	194	176	13	1	-2	15	283	266	14
-1	-10	14	160	141	11	3	-6	14	81	31	21	0	-1	14	224	197	12	2	-8	15	32	34	32	-3	-1	15	138	141	8
0	-10	14	295	295	10	-4	-5	14	81	70	15	1	-1	14	93	6	16	-3	-7	15	215	198	12	-2	-1	15	145	130	19
1	-10	14	127	126	11	-3	-5	14	198	200	12	-4	0	14	95	86	15	-2	-7	15	461	464	10	-1	-1	15	93	70	17
2	-10	14	284	273	7	-2	-5	14	312	305	7	-3	0	14	126	53	14	-1	-7	15	148	113	11	0	-1	15	78	22	23
3	-10	14	200	196	15	-1	-5	14	245	250	7	-2	0	14	323	313	6	0	-7	15	490	487	10	-2	0	15	269	257	8
-3	-9	14	569	551	11	0	-5	14	92	90	13	-1	0	14	235	208	17	1	-7	15	107	53	26	-1	0	15	173	154	11
-2	-9	14	107	61	14	1	-5	14	617	604	22	0	0	14	242	197	15	2	-7	15	97	101	21	-1	-9	16	149	142	8
-1	-9	14	257	251	13	2	-5	14	0	24	1	1	0	14	225	182	21	-3	-6	15	251	227	13	0	-9	16	82	29	15
0	-9	14	106	22	15	3	-5	14	180	165	15	-3	1	14	165	141	11	-2	-6	15	75	13	39	-1	-8	16	118	85	14
1	-9	14	76	66	17	-4	-4	14	78	42	15	-2	1	14	362	347	14	-1	-6	15	128	95	9	0	-8	16	82	18	15
2	-9	14	90	61	11	-3	-4	14	425	403	14	-1	1	14	88	34	13	0	-6	15	165	149	7	1	-8	16	165	151	22
3	-9	14	216	200	14	-2	-4	14	296	280	7	0	1	14	90	34	23	1	-6	15	438	441	11	-2	-7	16	453	467	10
-3	-8	14	266	261	11	-1	-4	14	87	77	10	-2	2	14	172	167	24	2	-6	15	172	170	16	-1	-7	16	76	30	11
-2	-8	14	131	58	13	0	-4	14	187	167	7	-1	2	14	101	33	15	-3	-5	15	114	106	29	0	-7	16	230	206	8
-1	-8	14	115	101	14	1	-4	14	363	352	11	0	-12	15	100	75	12	-2	-5	15	262	231	10	1	-7	16	171	178	30
0	-8	14	723	742	12	2	-4	14	209	216	14	1	-12	15	125	109	9	-1	-5	15	163	163	12	-2	-6	16	192	160	11
1	-8	14	137	137	15	-4	-3	14	59	8	14	-1	-11	15	453	421	13	0	-5	15	163	130	14	-1	-6	16	111	92	8
2	-8	14	378	377	12	-3	-3	14	283	272	9	0	-11	15	131	89	19	1	-5	15	201	179	14	0	-6	16	206	195	12
3	-8	14	146	105	15	-2	-3	14	308	291	7	1	-11	15	424	446	11	2	-5	15	197	184	28	-2	-5	16	324	305	9
-4	-7	14	230	211	12	-1	-3	14	167	130	8	-2	-10	15	118	80	12	-3	-4	15	161	127	16	-1	-5	16	453	442	9
-3	-7	14	196	169	13	0	-3	14	329	327	10	-1	-10	15	60	18	15	-2	-4	15	136	109	13	0	-5	16	256	250	11
-2	-7	14	71	15	17	1	-3	14	319	323	11	0	-10	15	217	211	12	-1	-4	15	456	461	9	-2	-4	16	88	39	13
-1	-7	14	235	223	8	2	-3	14	358	349	11	1	-10	15	234	250	13	0	-4	15	128	93	24	-1	-4	16	268	239	10
0	-7	14	52	48	40	-4	-2	14	93	54	9	2	-10	15	229	213	8	1	-4	15	390	372	19	0	-4	16	83	41	18
1	-7	14	106	113	18	-3	-2	14	437	434	10	-2	-9	15	307	297	14	-3	-3	15	98	27	23	-1	-3	16	285	262	9
2	-7	14	176	179	15	-2	-2	14	156	132	10	-1	-9	15	132	121	12	-2	-3	15	174	171	8						
3	-7	14	158	121	24	-1	-2	14	192	152	16	0	-9	15	383	419	10	-1	-3	15	99	19	13						