

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	208	174	5	-2	3	0	71	102	1	-3	6	0	67	73	1	-1	9	0	31	26	2	0	13	0	128	113	1
2	0	0	242	248	6	-1	3	0	61	70	1	-2	6	0	652	631	9	0	9	0	49	44	2	1	13	0	120	117	3
3	0	0	72	54	1	0	3	0	439	453	11	-1	6	0	617	605	9	1	9	0	158	165	2	2	13	0	414	412	5
4	0	0	160	161	2	1	3	0	2211	2323	51	0	6	0	489	492	8	2	9	0	194	184	3	-4	14	0	327	321	4
5	0	0	148	167	2	2	3	0	76	72	2	1	6	0	277	268	3	3	9	0	84	106	2	-3	14	0	108	104	2
6	0	0	118	127	2	3	3	0	104	97	1	2	6	0	833	812	11	4	9	0	102	100	2	-2	14	0	522	541	5
7	0	0	213	247	3	4	3	0	160	156	4	3	6	0	96	101	2	-6	10	0	178	179	2	-1	14	0	197	199	3
-7	1	0	289	291	3	5	3	0	215	221	2	4	6	0	274	284	8	-5	10	0	365	330	4	0	14	0	367	370	4
-6	1	0	155	169	2	6	3	0	119	140	1	5	6	0	328	340	3	-4	10	0	314	320	4	1	14	0	196	192	3
-5	1	0	223	228	2	-7	4	0	23	37	3	-7	7	0	63	54	2	-3	10	0	220	214	3	-3	15	0	180	189	2
-4	1	0	229	230	3	-6	4	0	225	227	2	-6	7	0	197	220	2	-2	10	0	37	46	3	-2	15	0	281	282	3
-3	1	0	155	146	2	-5	4	0	420	422	6	-5	7	0	200	214	3	-1	10	0	77	78	2	-1	15	0	83	86	2
-2	1	0	295	287	4	-4	4	0	469	477	5	-4	7	0	176	165	3	0	10	0	137	157	2	0	-15	1	213	215	3
-1	1	0	186	147	2	-3	4	0	389	400	4	-3	7	0	325	321	4	1	10	0	1030	1004	15	1	-15	1	272	280	4
0	1	0	549	652	20	-2	4	0	580	562	8	-2	7	0	563	555	8	2	10	0	395	390	4	2	-15	1	613	629	6
1	1	0	241	256	4	-1	4	0	377	392	4	-1	7	0	170	171	3	3	10	0	324	302	4	3	-15	1	92	86	1
2	1	0	84	61	1	0	4	0	151	151	3	0	7	0	973	991	24	4	10	0	40	26	3	4	-15	1	65	61	3
3	1	0	402	392	5	1	4	0	440	424	6	1	7	0	93	99	2	-6	11	0	41	67	2	-1	-14	1	174	168	3
4	1	0	231	236	3	2	4	0	805	781	10	2	7	0	23	13	2	-5	11	0	321	312	4	0	-14	1	108	110	2
5	1	0	1005	998	14	3	4	0	286	294	5	3	7	0	312	337	5	-4	11	0	129	144	2	1	-14	1	124	125	2
6	1	0	182	185	2	4	4	0	59	63	3	4	7	0	106	117	1	-3	11	0	328	324	7	2	-14	1	31	22	2
7	1	0	65	61	2	5	4	0	237	243	2	5	7	0	76	72	2	-2	11	0	82	82	2	3	-14	1	43	36	1
-7	2	0	223	245	3	6	4	0	601	614	6	-7	8	0	95	105	1	-1	11	0	367	385	5	4	-14	1	34	45	2
-6	2	0	42	41	2	-7	5	0	266	255	3	-6	8	0	26	23	2	0	11	0	360	370	8	5	-14	1	95	98	2
-5	2	0	109	115	1	-6	5	0	272	252	3	-5	8	0	107	116	2	1	11	0	516	512	5	-2	-13	1	623	615	7
-4	2	0	1828	1758	22	-5	5	0	278	293	7	-4	8	0	260	263	3	2	11	0	124	138	2	-1	-13	1	208	202	2
-3	2	0	140	131	2	-4	5	0	59	52	1	-3	8	0	91	88	1	3	11	0	16	15	5	0	-13	1	340	334	6
-2	2	0	333	355	4	-3	5	0	1271	1258	15	-2	8	0	825	814	15	-6	12	0	114	94	2	1	-13	1	118	122	1
-1	2	0	607	619	8	-2	5	0	329	327	4	-1	8	0	256	270	3	-5	12	0	0	31	1	2	-13	1	194	194	2
0	2	0	223	243	6	-1	5	0	90	105	3	0	8	0	463	464	9	-4	12	0	114	125	2	3	-13	1	399	379	5
1	2	0	45	32	2	0	5	0	222	264	5	1	8	0	283	281	4	-3	12	0	556	552	7	4	-13	1	109	103	1
2	2	0	113	120	1	1	5	0	691	671	8	2	8	0	206	203	3	-2	12	0	404	402	5	5	-13	1	461	423	5
3	2	0	421	401	5	2	5	0	518	513	7	3	8	0	381	384	4	-1	12	0	29	23	2	-3	-12	1	175	181	3
4	2	0	102	96	4	3	5	0	202	209	2	4	8	0	311	313	4	0	12	0	317	319	5	-2	-12	1	212	222	2
5	2	0	375	373	5	4	5	0	590	611	8	5	8	0	522	544	7	1	12	0	68	61	1	-1	-12	1	92	89	1
6	2	0	130	144	2	5	5	0	95	103	1	-7	9	0	19	22	3	2	12	0	344	344	5	0	-12	1	315	328	7
-7	3	0	28	16	3	6	5	0	66	67	1	-6	9	0	83	106	1	-5	13	0	479	488	6	1	-12	1	105	112	2
-6	3	0	691	667	8	-7	6	0	240	215	3	-5	9	0	48	39	1	-4	13	0	253	246	3	2	-12	1	82	78	2
-5	3	0	112	118	2	-6	6	0	199	207	2	-4	9	0	905	887	11	-3	13	0	86	80	2	3	-12	1	717	698	7
-4	3	0	247	245	3	-5	6	0	1034	1053	25	-3	9	0	245	250	3	-2	13	0	273	290	3	4	-12	1	248	268	3
-3	3	0	676	685	12	-4	6	0	111	113	1	-2	9	0	125	135	4	-1	13	0	24	18	2	5	-12	1	220	248	3

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10 <i>F</i> <sub>o</sub>	10 <i>F</i> <sub>c</sub>	10 <i>s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10 <i>F</i> <sub>o</sub>	10 <i>F</i> <sub>c</sub>	10 <i>s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10 <i>F</i> <sub>o</sub>	10 <i>F</i> <sub>c</sub>	10 <i>s</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10 <i>F</i> <sub>o</sub>	10 <i>F</i> <sub>c</sub>	10 <i>s</i>					
6-12	1	149	143	2	2	-8	1	1589	1588	23	2	-5	1	679	652	8	0	-2	1	683	662	8	-4	1	1	255	252	3
-3-11	1	137	130	2	3	-8	1	88	88	1	3	-5	1	2527	2532	31	1	-2	1	598	608	7	-3	1	1	228	213	3
-2-11	1	342	344	3	4	-8	1	200	194	2	4	-5	1	69	60	1	2	-2	1	191	209	2	-2	1	1	2134	2153	71
-1-11	1	321	323	4	5	-8	1	204	191	3	5	-5	1	95	100	2	3	-2	1	239	226	3	-1	1	1	299	285	5
0-11	1	207	219	6	6	-8	1	481	488	5	6	-5	1	63	48	2	4	-2	1	1744	1694	21	0	1	1	156	175	3
1-11	1	553	555	8	7	-8	1	20	26	4	7	-5	1	127	152	2	5	-2	1	67	59	1	1	1	1	1062	986	15
2-11	1	197	195	4	-5	-7	1	131	121	2	-6	-4	1	572	572	7	6	-2	1	124	119	2	2	1	1	227	221	2
3-11	1	255	246	4	-4	-7	1	24	32	3	-5	-4	1	189	179	2	7	-2	1	227	246	3	3	1	1	363	365	4
4-11	1	163	181	2	-3	-7	1	202	196	4	-4	-4	1	509	509	6	-7	-1	1	133	129	2	4	1	1	80	79	1
5-11	1	364	357	4	-2	-7	1	34	22	2	-3	-4	1	341	337	4	-6	-1	1	34	25	2	5	1	1	544	545	7
6-11	1	145	153	2	-1	-7	1	410	409	5	-2	-4	1	377	366	5	-5	-1	1	233	234	3	6	1	1	24	12	2
-4-10	1	271	265	3	0	-7	1	608	627	15	-1	-4	1	389	384	6	-4	-1	1	115	110	2	-7	2	1	153	140	2
-3-10	1	102	96	2	1	-7	1	209	207	3	0	-4	1	495	507	9	-3	-1	1	332	342	4	-6	2	1	221	222	3
-2-10	1	374	361	4	2	-7	1	78	82	2	1	-4	1	246	246	3	-2	-1	1	122	151	2	-5	2	1	55	56	2
-1-10	1	737	737	10	3	-7	1	19	19	3	2	-4	1	776	729	9	-1	-1	1	843	825	10	-4	2	1	597	575	8
0-10	1	319	329	6	4	-7	1	343	337	4	3	-4	1	398	412	5	0	-1	1	653	667	13	-3	2	1	241	232	3
1-10	1	393	399	5	5	-7	1	113	127	2	4	-4	1	283	297	3	1	-1	1	254	236	3	-2	2	1	342	348	5
2-10	1	274	277	17	6	-7	1	140	167	2	5	-4	1	46	46	1	2	-1	1	500	494	6	-1	2	1	679	631	8
3-10	1	617	622	14	7	-7	1	740	724	9	6	-4	1	89	90	2	3	-1	1	186	180	2	0	2	1	687	666	10
4-10	1	199	199	2	-6	-6	1	69	62	1	7	-4	1	22	10	4	4	-1	1	263	256	3	1	2	1	932	877	11
5-10	1	42	35	1	-5	-6	1	36	38	1	-6	-3	1	61	93	2	5	-1	1	433	434	6	2	2	1	513	483	6
6-10	1	583	570	6	-4	-6	1	124	140	2	-5	-3	1	307	311	4	6	-1	1	126	132	2	3	2	1	1036	1041	12
-4 -9	1	298	300	4	-3	-6	1	290	294	4	-4	-3	1	319	305	4	7	-1	1	43	41	2	4	2	1	104	104	3
-3 -9	1	577	577	7	-2	-6	1	1185	1160	16	-3	-3	1	32	37	5	-7	0	1	905	851	11	5	2	1	59	48	1
-2 -9	1	129	130	2	-1	-6	1	95	96	2	-2	-3	1	429	403	6	-6	0	1	146	145	2	6	2	1	264	264	3
-1 -9	1	77	87	3	0	-6	1	533	536	15	-1	-3	1	2118	2078	48	-5	0	1	21	20	2	-7	3	1	114	125	2
0 -9	1	256	253	5	1	-6	1	174	167	4	0	-3	1	15	19	4	-4	0	1	396	407	5	-6	3	1	1441	1417	17
1 -9	1	688	695	10	2	-6	1	444	440	5	1	-3	1	450	441	5	-3	0	1	679	667	9	-5	3	1	41	44	2
2 -9	1	267	279	5	3	-6	1	138	140	1	2	-3	1	100	128	1	-2	0	1	310	324	3	-4	3	1	303	302	4
3 -9	1	265	276	3	4	-6	1	400	401	5	3	-3	1	233	260	4	-1	0	1	220	193	2	-3	3	1	59	40	2
4 -9	1	353	347	4	5	-6	1	71	81	3	4	-3	1	217	216	2	0	0	1	1135	1351	14	-2	3	1	105	90	1
5 -9	1	173	157	2	6	-6	1	112	117	1	5	-3	1	22	13	2	1	0	1	323	318	4	-1	3	1	421	400	5
6 -9	1	267	258	2	7	-6	1	79	64	2	6	-3	1	169	178	2	2	0	1	99	99	1	0	3	1	438	440	5
7 -9	1	164	171	2	-6	-5	1	224	199	2	7	-3	1	66	57	2	3	0	1	857	801	10	1	3	1	1488	1435	20
-5 -8	1	225	227	3	-5	-5	1	186	166	2	-7	-2	1	154	191	2	4	0	1	428	430	5	2	3	1	220	212	2
-4 -8	1	17	16	3	-4	-5	1	555	544	8	-6	-2	1	408	420	5	5	0	1	380	404	6	3	3	1	462	463	6
-3 -8	1	313	302	4	-3	-5	1	58	53	3	-5	-2	1	57	59	2	6	0	1	198	208	2	4	3	1	269	276	4
-2 -8	1	132	126	2	-2	-5	1	241	240	3	-4	-2	1	29	29	1	7	0	1	420	400	5	5	3	1	95	94	1
-1 -8	1	550	541	6	-1	-5	1	355	345	6	-3	-2	1	1288	1284	18	-7	1	1	19	4	4	6	3	1	356	357	4
0 -8	1	33	52	2	0	-5	1	97	101	2	-2	-2	1	739	676	10	-6	1	1	133	118	2	-7	4	1	107	121	2
1 -8	1	349	349	5	1	-5	1	318	306	4	-1	-2	1	420	407	5	-5	1	1	328	338	5	-6	4	1	272	270	3

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	165	173	2	-4	7	1	273	259	3	1	10	1	530	527	5	0-14	2	466	476	5	2-10	2	164	156	3		
-4	4	1	5	1	4	-3	7	1	265	262	3	2	10	1	41	33	2	1-14	2	114	106	1	3-10	2	72	69	1		
-3	4	1	330	322	4	-2	7	1	106	101	1	3	10	1	396	380	5	2-14	2	108	120	1	4-10	2	176	195	2		
-2	4	1	139	123	2	-1	7	1	372	377	5	-6	11	1	257	223	3	3-14	2	150	150	1	5-10	2	261	260	3		
-1	4	1	1317	1363	16	0	7	1	1159	1175	16	-5	11	1	165	172	2	4-14	2	296	266	3	6-10	2	1169	1129	14		
0	4	1	100	87	1	1	7	1	405	399	5	-4	11	1	91	88	2	5-14	2	25	16	3	-5	-9	2	67	60	2	
1	4	1	233	232	3	2	7	1	195	208	6	-3	11	1	365	367	5	-2-13	2	341	322	4	-4	-9	2	49	54	2	
2	4	1	66	65	1	3	7	1	312	326	5	-2	11	1	311	308	4	-1-13	2	60	51	1	-3	-9	2	762	729	8	
3	4	1	31	26	1	4	7	1	185	211	2	-1	11	1	806	816	13	0-13	2	248	253	3	-2	-9	2	175	177	3	
4	4	1	70	66	2	5	7	1	197	208	3	0	11	1	68	63	2	1-13	2	127	133	1	-1	-9	2	409	407	6	
5	4	1	111	92	1	-7	8	1	41	44	2	1	11	1	291	283	3	2-13	2	229	249	2	0	-9	2	244	237	3	
6	4	1	36	22	5	-6	8	1	381	390	3	2	11	1	111	111	2	3-13	2	82	58	1	1	-9	2	450	445	8	
-7	5	1	265	258	3	-5	8	1	310	305	4	3	11	1	9	4	9	4-13	2	189	185	2	2	-9	2	347	352	5	
-6	5	1	153	138	2	-4	8	1	489	482	7	-6	12	1	49	44	2	5-13	2	749	744	9	3	-9	2	311	310	4	
-5	5	1	95	98	2	-3	8	1	245	246	3	-5	12	1	40	50	2	-3-12	2	84	80	2	4	-9	2	59	66	2	
-4	5	1	282	285	5	-2	8	1	746	741	10	-4	12	1	214	208	3	-2-12	2	86	89	1	5	-9	2	65	34	2	
-3	5	1	421	406	6	-1	8	1	260	268	4	-3	12	1	113	136	2	-1-12	2	4	2	4	6	-9	2	246	243	2	
-2	5	1	173	167	3	0	8	1	224	230	3	-2	12	1	266	281	3	0-12	2	59	59	1	7	-9	2	123	118	2	
-1	5	1	710	701	8	1	8	1	448	443	6	-1	12	1	713	738	13	1-12	2	283	296	5	-5	-8	2	394	371	4	
0	5	1	224	206	3	2	8	1	136	130	2	0	12	1	138	149	1	2-12	2	373	381	7	-4	-8	2	228	248	2	
1	5	1	246	253	3	3	8	1	90	74	2	1	12	1	71	76	1	3-12	2	313	330	4	-3	-8	2	221	215	3	
2	5	1	221	227	3	4	8	1	283	287	4	2	12	1	449	444	5	4-12	2	55	38	2	-2	-8	2	302	291	3	
3	5	1	145	154	3	-7	9	1	115	146	1	-5	13	1	667	648	8	5-12	2	22	5	3	-1	-8	2	682	676	8	
4	5	1	1101	1140	31	-6	9	1	124	151	2	-4	13	1	179	179	2	6-12	2	89	66	2	0	-8	2	339	340	5	
5	5	1	306	304	3	-5	9	1	251	234	3	-3	13	1	338	315	4	-4-11	2	76	45	9	1	-8	2	89	94	2	
-7	6	1	152	132	2	-4	9	1	583	564	10	-2	13	1	86	93	1	-3-11	2	53	50	2	2	-8	2	1529	1502	19	
-6	6	1	84	89	1	-3	9	1	0	13	1	-1	13	1	57	53	1	-2-11	2	62	50	4	3	-8	2	64	68	1	
-5	6	1	1256	1252	18	-2	9	1	408	411	6	0	13	1	19	16	3	-1-11	2	133	145	2	4	-8	2	540	526	6	
-4	6	1	43	41	1	-1	9	1	486	514	9	1	13	1	202	198	2	0-11	2	103	98	4	5	-8	2	273	260	5	
-3	6	1	131	127	2	0	9	1	165	178	2	-4	14	1	118	99	4	1-11	2	808	812	14	6	-8	2	242	244	2	
-2	6	1	629	625	11	1	9	1	509	502	7	-3	14	1	16	15	5	2-11	2	41	39	2	7	-8	2	91	101	2	
-1	6	1	461	474	6	2	9	1	375	361	4	-2	14	1	152	152	4	3-11	2	256	262	4	-5	-7	2	184	214	2	
0	6	1	340	352	5	3	9	1	360	338	4	-1	14	1	102	106	1	4-11	2	14	15	4	-4	-7	2	210	238	5	
1	6	1	320	313	4	4	9	1	83	87	2	0	14	1	376	353	4	5-11	2	149	156	2	-3	-7	2	661	641	13	
2	6	1	123	115	2	-6	10	1	559	538	6	2	-16	2	186	176	2	6-11	2	27	26	2	-2	-7	2	550	545	9	
3	6	1	322	336	5	-5	10	1	101	78	2	0	-15	2	62	57	2	-4-10	2	197	209	2	-1	-7	2	92	96	2	
4	6	1	547	575	6	-4	10	1	105	103	2	1	-15	2	323	328	3	-3-10	2	384	367	5	0	-7	2	1203	1182	17	
5	6	1	97	99	1	-3	10	1	293	314	7	2	-15	2	564	558	6	-2-10	2	106	112	1	1	-7	2	9	12	8	
-7	7	1	164	179	2	-2	10	1	143	139	7	3	-15	2	177	192	2	-1-10	2	669	662	9	2	-7	2	536	535	6	
-6	7	1	52	39	1	-1	10	1	51	52	2	4	-15	2	212	187	3	0-10	2	240	258	6	3	-7	2	209	218	2	
-5	7	1	195	194	3	0	10	1	495	503	7	-1	-14	2	381	379	4	1-10	2	211	211	4	4	-7	2	336	331	4	

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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>
5	-7	2	61	69	1	4	-4	2	282	289	4	1	-1	2	281	287	3	-2	2	2	367	373	5	-3	5	2	1033	1028	12
6	-7	2	80	95	1	5	-4	2	452	447	5	2	-1	2	1063	1140	22	-1	2	2	1171	1120	15	-2	5	2	200	198	2
7	-7	2	857	819	10	6	-4	2	108	105	2	3	-1	2	186	194	2	0	2	2	624	610	7	-1	5	2	51	57	1
-6	-6	2	156	136	2	7	-4	2	205	197	2	4	-1	2	57	45	1	1	2	2	189	173	3	0	5	2	327	342	4
-5	-6	2	400	392	4	-6	-3	2	161	187	2	5	-1	2	36	41	2	2	2	2	386	382	5	1	5	2	34	30	1
-4	-6	2	72	80	2	-5	-3	2	9	10	9	6	-1	2	72	56	1	3	2	2	1189	1170	17	2	5	2	201	206	3
-3	-6	2	255	258	3	-4	-3	2	143	141	2	7	-1	2	29	38	4	4	2	2	287	294	6	3	5	2	236	243	4
-2	-6	2	439	419	7	-3	-3	2	101	98	2	-7	0	2	709	696	8	5	2	2	23	10	7	4	5	2	463	480	5
-1	-6	2	110	118	1	-2	-3	2	816	752	10	-6	0	2	126	129	2	6	2	2	285	302	3	5	5	2	27	17	2
0	-6	2	610	599	7	-1	-3	2	313	303	4	-5	0	2	313	322	6	-7	3	2	58	74	2	-7	6	2	97	106	2
1	-6	2	297	301	5	0	-3	2	125	123	3	-4	0	2	392	394	5	-6	3	2	640	624	7	-6	6	2	60	64	1
2	-6	2	1031	1015	12	1	-3	2	94	109	1	-3	0	2	273	291	3	-5	3	2	126	135	3	-5	6	2	485	481	9
3	-6	2	163	167	2	2	-3	2	132	118	1	-2	0	2	332	347	4	-4	3	2	105	113	2	-4	6	2	154	155	4
4	-6	2	178	182	2	3	-3	2	735	701	9	-1	0	2	314	314	4	-3	3	2	798	758	11	-3	6	2	493	482	7
5	-6	2	273	282	3	4	-3	2	302	295	3	0	0	2	165	140	2	-2	3	2	241	238	3	-2	6	2	230	240	3
6	-6	2	104	102	2	5	-3	2	111	105	2	1	0	2	200	208	3	-1	3	2	859	849	10	-1	6	2	47	46	1
7	-6	2	261	263	3	6	-3	2	643	624	7	2	0	2	421	430	6	0	3	2	31	39	1	0	6	2	835	855	17
-6	-5	2	69	103	2	7	-3	2	222	208	3	3	0	2	465	442	6	1	3	2	1192	1151	16	1	6	2	161	156	2
-5	-5	2	335	312	3	-7	-2	2	70	94	2	4	0	2	40	27	5	2	3	2	60	58	1	2	6	2	1230	1189	15
-4	-5	2	1205	1173	17	-6	-2	2	22	15	4	5	0	2	161	157	2	3	3	2	271	272	4	3	6	2	179	186	3
-3	-5	2	139	133	2	-5	-2	2	64	73	1	6	0	2	16	8	3	4	3	2	224	230	3	4	6	2	266	293	3
-2	-5	2	91	92	1	-4	-2	2	363	364	5	7	0	2	807	788	9	5	3	2	164	158	2	5	6	2	204	203	2
-1	-5	2	222	227	3	-3	-2	2	2606	2537	37	-7	1	2	223	200	3	6	3	2	74	70	1	-7	7	2	739	706	7
0	-5	2	213	242	2	-2	-2	2	818	740	11	-6	1	2	283	266	3	-7	4	2	43	51	2	-6	7	2	116	114	1
1	-5	2	220	204	3	-1	-2	2	211	210	2	-5	1	2	313	315	6	-6	4	2	17	7	3	-5	7	2	202	200	2
2	-5	2	697	669	8	0	-2	2	17	8	1	-4	1	2	283	279	4	-5	4	2	336	342	6	-4	7	2	92	98	5
3	-5	2	1230	1193	15	1	-2	2	710	659	8	-3	1	2	177	166	2	-4	4	2	372	375	7	-3	7	2	52	49	2
4	-5	2	149	148	2	2	-2	2	65	68	1	-2	1	2	2133	2164	59	-3	4	2	421	419	6	-2	7	2	94	89	1
5	-5	2	105	119	1	3	-2	2	73	76	1	-1	1	2	305	308	3	-2	4	2	565	543	7	-1	7	2	37	37	2
6	-5	2	182	193	2	4	-2	2	401	397	5	0	1	2	141	127	1	-1	4	2	1117	1171	13	0	7	2	63	68	4
7	-5	2	287	304	3	5	-2	2	138	137	2	1	1	2	1012	941	14	0	4	2	304	294	3	1	7	2	390	384	5
-6	-4	2	177	185	2	6	-2	2	254	254	3	2	1	2	107	102	1	1	4	2	410	412	5	2	7	2	797	775	10
-5	-4	2	36	29	3	7	-2	2	74	70	2	3	1	2	476	471	8	2	4	2	579	567	8	3	7	2	190	194	2
-4	-4	2	21	2	3	-7	-1	2	77	86	2	4	1	2	102	108	3	3	4	2	169	175	2	4	7	2	43	44	2
-3	-4	2	32	26	9	-6	-1	2	90	113	2	5	1	2	148	145	2	4	4	2	703	697	10	5	7	2	401	412	5
-2	-4	2	842	795	10	-5	-1	2	46	47	4	6	1	2	122	144	1	5	4	2	360	340	3	-7	8	2	248	241	2
-1	-4	2	218	208	3	-4	-1	2	23	17	2	-7	2	2	333	325	4	6	4	2	180	179	2	-6	8	2	139	152	1
0	-4	2	605	610	7	-3	-1	2	471	480	7	-6	2	2	268	269	3	-7	5	2	89	112	1	-5	8	2	85	79	1
1	-4	2	2149	2178	30	-2	-1	2	57	83	1	-5	2	2	118	124	2	-6	5	2	128	140	1	-4	8	2	238	230	3
2	-4	2	620	592	7	-1	-1	2	269	238	4	-4	2	2	428	396	9	-5	5	2	410	424	7	-3	8	2	129	133	3
3	-4	2	268	261	3	0	-1	2	57	78	2	-3	2	2	143	138	2	-4	5	2	20	23	9	-2	8	2	1578	1577	22

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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>
-1	8	2	427	445	11	0	12	2	149	152	2	0	-12	3	421	424	5	7	-9	3	105	130	2	-6	-5	3	89	108	2
0	8	2	532	525	7	1	12	2	65	70	2	1	-12	3	245	241	4	-5	-8	3	549	573	6	-5	-5	3	36	40	1
1	8	2	23	13	2	2	12	2	26	27	4	2	-12	3	98	107	2	-4	-8	3	87	104	2	-4	-5	3	1083	1073	53
2	8	2	108	111	3	-5	13	2	395	364	5	3	-12	3	741	749	9	-3	-8	3	310	307	4	-3	-5	3	125	126	2
3	8	2	23	15	3	-4	13	2	20	6	4	4	-12	3	145	149	2	-2	-8	3	35	21	2	-2	-5	3	591	567	7
4	8	2	163	178	2	-3	13	2	381	371	4	5	-12	3	177	183	2	-1	-8	3	180	195	5	-1	-5	3	264	263	3
-6	9	2	176	189	2	-2	13	2	195	199	4	6	-12	3	274	231	3	0	-8	3	191	170	2	0	-5	3	48	68	2
-5	9	2	202	201	2	-1	13	2	128	139	1	-4	-11	3	27	6	3	1	-8	3	738	738	15	1	-5	3	444	440	5
-4	9	2	251	252	3	0	13	2	455	430	5	-3	-11	3	184	177	2	2	-8	3	258	263	3	2	-5	3	116	111	1
-3	9	2	364	367	9	1	13	2	246	234	3	-2	-11	3	296	309	3	3	-8	3	83	89	1	3	-5	3	426	405	5
-2	9	2	440	462	15	-3	14	2	41	39	2	-1	-11	3	28	28	3	4	-8	3	185	184	2	4	-5	3	195	199	2
-1	9	2	138	149	2	-2	14	2	117	129	2	0	-11	3	222	230	3	5	-8	3	57	67	1	5	-5	3	400	418	6
0	9	2	145	143	2	-1	14	2	280	275	3	1	-11	3	364	352	7	6	-8	3	325	332	4	6	-5	3	83	91	2
1	9	2	376	363	5	1	-16	3	38	29	4	2	-11	3	195	197	3	7	-8	3	159	153	3	7	-5	3	0	16	1
2	9	2	31	10	2	2	-16	3	66	56	2	3	-11	3	247	237	3	-5	-7	3	87	105	1	-6	-4	3	594	574	7
3	9	2	420	426	5	3	-16	3	170	190	2	4	-11	3	244	264	3	-4	-7	3	95	101	2	-5	-4	3	113	89	2
4	9	2	65	66	2	-1	-15	3	98	93	2	5	-11	3	456	455	5	-3	-7	3	94	88	4	-4	-4	3	503	493	12
-6	10	2	589	583	7	0	-15	3	201	209	2	6	-11	3	15	17	6	-2	-7	3	18	12	3	-3	-4	3	224	227	3
-5	10	2	152	149	2	1	-15	3	185	169	3	-4	-10	3	217	191	3	-1	-7	3	584	583	8	-2	-4	3	865	821	10
-4	10	2	43	48	2	2	-15	3	513	507	5	-3	-10	3	69	44	2	0	-7	3	2731	2697	33	-1	-4	3	334	320	4
-3	10	2	327	332	8	3	-15	3	127	147	1	-2	-10	3	366	373	5	1	-7	3	28	17	2	0	-4	3	328	322	6
-2	10	2	179	182	3	4	-15	3	63	52	1	-1	-10	3	1113	1133	35	2	-7	3	253	256	3	1	-4	3	2231	2257	32
-1	10	2	275	294	7	-2	-14	3	35	21	2	0	-10	3	83	82	2	3	-7	3	42	38	1	2	-4	3	178	163	2
0	10	2	209	209	4	-1	-14	3	37	47	2	1	-10	3	60	59	4	4	-7	3	202	191	2	3	-4	3	346	348	4
1	10	2	298	299	3	0	-14	3	540	536	6	2	-10	3	208	212	3	5	-7	3	60	63	1	4	-4	3	350	352	4
2	10	2	126	123	2	1	-14	3	274	266	3	3	-10	3	604	597	8	6	-7	3	166	167	2	5	-4	3	196	206	3
3	10	2	626	599	7	2	-14	3	311	334	3	4	-10	3	26	40	4	7	-7	3	192	226	3	6	-4	3	252	251	3
-6	11	2	49	56	2	3	-14	3	223	224	2	5	-10	3	322	313	3	-6	-6	3	164	151	2	7	-4	3	65	56	2
-5	11	2	278	276	3	4	-14	3	188	181	2	6	-10	3	493	477	6	-5	-6	3	288	277	3	-6	-3	3	190	179	2
-4	11	2	86	96	3	5	-14	3	141	150	2	-5	-9	3	177	187	2	-4	-6	3	266	272	5	-5	-3	3	303	280	4
-3	11	2	124	112	2	-2	-13	3	364	365	4	-4	-9	3	211	204	3	-3	-6	3	244	237	3	-4	-3	3	441	437	12
-2	11	2	293	304	4	-1	-13	3	221	219	3	-3	-9	3	318	335	4	-2	-6	3	170	171	2	-3	-3	3	192	194	2
-1	11	2	714	737	13	0	-13	3	115	105	2	-2	-9	3	71	70	3	-1	-6	3	99	88	1	-2	-3	3	569	527	7
0	11	2	56	60	2	1	-13	3	283	294	3	-1	-9	3	105	105	2	0	-6	3	849	815	12	-1	-3	3	483	485	7
1	11	2	115	119	1	2	-13	3	282	293	3	0	-9	3	115	119	3	1	-6	3	173	180	2	0	-3	3	616	613	7
2	11	2	107	117	2	3	-13	3	174	179	2	1	-9	3	543	540	10	2	-6	3	81	89	1	1	-3	3	824	791	10
-5	12	2	400	384	5	4	-13	3	11	4	6	2	-9	3	292	301	3	3	-6	3	19	13	2	2	-3	3	247	239	3
-4	12	2	369	360	4	5	-13	3	592	593	7	3	-9	3	426	429	5	4	-6	3	32	19	4	3	-3	3	660	636	8
-3	12	2	386	359	5	-3	-12	3	134	149	3	4	-9	3	1191	1160	14	5	-6	3	1001	992	16	4	-3	3	27	11	1
-2	12	2	112	110	1	-2	-12	3	325	340	3	5	-9	3	164	141	2	6	-6	3	224	230	3	5	-3	3	203	209	3
-1	12	2	239	255	2	-1	-12	3	274	284	4	6	-9	3	95	113	2	7	-6	3	90	87	2	6	-3	3	762	766	8

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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>
7	-3	3	46	59	2	4	0	3	228	247	3	3	3	3	311	315	4	4	6	3	60	54	3	-1	10	3	626	628	9
-7	-2	3	150	153	2	5	0	3	100	103	1	4	3	3	37	36	2	5	6	3	200	188	2	0	10	3	378	382	4
-6	-2	3	476	476	5	6	0	3	371	373	4	5	3	3	154	140	2	-7	7	3	318	348	3	1	10	3	320	326	4
-5	-2	3	97	103	6	-7	1	3	206	182	3	6	3	3	56	35	1	-6	7	3	147	140	1	2	10	3	28	21	4
-4	-2	3	289	291	4	-6	1	3	70	52	1	-7	4	3	19	9	4	-5	7	3	285	273	5	3	10	3	66	43	2
-3	-2	3	1201	1174	16	-5	1	3	184	191	3	-6	4	3	157	155	2	-4	7	3	323	308	6	-6	11	3	176	165	2
-2	-2	3	400	391	5	-4	1	3	82	91	4	-5	4	3	331	338	8	-3	7	3	139	144	2	-5	11	3	44	39	2
-1	-2	3	308	285	3	-3	1	3	21	16	3	-4	4	3	220	218	3	-2	7	3	799	810	9	-4	11	3	232	237	3
0	-2	3	718	711	10	-2	1	3	1694	1671	24	-3	4	3	501	498	7	-1	7	3	419	434	5	-3	11	3	24	15	5
1	-2	3	1216	1201	15	-1	1	3	97	104	1	-2	4	3	123	137	3	0	7	3	499	482	7	-2	11	3	157	156	4
2	-2	3	458	468	5	0	1	3	718	709	8	-1	4	3	372	376	4	1	7	3	30	26	2	-1	11	3	518	519	5
3	-2	3	242	257	3	1	1	3	21	43	1	0	4	3	617	605	7	2	7	3	188	191	5	0	11	3	67	65	2
4	-2	3	758	753	10	2	1	3	84	104	1	1	4	3	944	926	11	3	7	3	233	247	3	1	11	3	598	575	7
5	-2	3	154	161	2	3	1	3	520	530	7	2	4	3	334	331	4	4	7	3	47	60	2	2	11	3	139	127	2
6	-2	3	303	301	3	4	1	3	175	173	2	3	4	3	0	5	1	-7	8	3	57	46	1	-5	12	3	223	214	3
7	-2	3	208	204	3	5	1	3	733	750	7	4	4	3	256	270	5	-6	8	3	240	234	2	-4	12	3	20	10	4
-7	-1	3	19	28	4	6	1	3	257	286	3	5	4	3	101	92	1	-5	8	3	44	36	2	-3	12	3	399	414	8
-6	-1	3	243	267	3	-7	2	3	27	2	3	-7	5	3	251	272	3	-4	8	3	324	302	6	-2	12	3	98	92	1
-5	-1	3	1153	1115	21	-6	2	3	30	30	2	-6	5	3	98	109	2	-3	8	3	230	229	6	-1	12	3	265	266	2
-4	-1	3	173	166	2	-5	2	3	27	17	9	-5	5	3	105	122	2	-2	8	3	560	590	15	0	12	3	44	41	2
-3	-1	3	210	207	4	-4	2	3	1506	1465	22	-4	5	3	186	188	3	-1	8	3	136	145	2	1	12	3	216	213	3
-2	-1	3	191	179	3	-3	2	3	115	120	2	-3	5	3	1154	1124	16	0	8	3	668	650	9	-4	13	3	96	96	2
-1	-1	3	1210	1160	17	-2	2	3	110	99	3	-2	5	3	216	215	3	1	8	3	447	436	7	-3	13	3	579	577	17
0	-1	3	167	158	3	-1	2	3	322	299	4	-1	5	3	68	69	1	2	8	3	212	204	2	-2	13	3	48	37	1
1	-1	3	146	150	2	0	2	3	56	52	1	0	5	3	73	76	1	3	8	3	487	488	7	-1	13	3	104	107	1
2	-1	3	1476	1470	39	1	2	3	323	307	4	1	5	3	230	237	3	4	8	3	298	317	3	0	13	3	152	159	2
3	-1	3	211	227	3	2	2	3	507	477	7	2	5	3	548	532	7	-6	9	3	345	335	4	1	-16	4	217	219	2
4	-1	3	220	216	3	3	2	3	42	40	2	3	5	3	219	223	4	-5	9	3	232	208	2	2	-16	4	37	33	1
5	-1	3	273	271	4	4	2	3	326	337	10	4	5	3	249	258	3	-4	9	3	907	875	11	3	-16	4	332	343	3
6	-1	3	204	188	2	5	2	3	605	612	7	5	5	3	127	116	2	-3	9	3	155	160	2	-1	-15	4	190	195	2
-7	0	3	78	66	2	6	2	3	51	44	1	-7	6	3	325	327	3	-2	9	3	258	260	4	0	-15	4	102	95	1
-6	0	3	193	199	2	-7	3	3	36	48	2	-6	6	3	239	248	2	-1	9	3	265	283	4	1	-15	4	425	399	4
-5	0	3	170	166	3	-6	3	3	200	209	2	-5	6	3	618	611	14	0	9	3	157	150	2	2	-15	4	634	637	6
-4	0	3	123	122	1	-5	3	3	106	100	2	-4	6	3	146	166	5	1	9	3	120	115	2	3	-15	4	22	20	2
-3	0	3	708	679	10	-4	3	3	431	417	8	-3	6	3	273	269	5	2	9	3	375	364	4	4	-15	4	57	36	1
-2	0	3	442	464	12	-3	3	3	472	451	12	-2	6	3	513	522	6	3	9	3	270	287	3	-2	-14	4	159	159	3
-1	0	3	22	34	5	-2	3	3	32	43	1	-1	6	3	67	79	1	-6	10	3	49	46	2	-1	-14	4	421	406	5
0	0	3	2086	2149	28	-1	3	3	115	136	1	0	6	3	231	243	3	-5	10	3	282	260	3	0	-14	4	397	417	4
1	0	3	213	234	4	0	3	3	36	50	1	1	6	3	452	455	5	-4	10	3	762	753	9	1	-14	4	52	47	1
2	0	3	324	323	4	1	3	3	2039	2012	25	2	6	3	1044	1030	13	-3	10	3	174	183	3	2	-14	4	27	26	2
3	0	3	195	203	3	2	3	3	679	634	11	3	6	3	162	167	2	-2	10	3	41	40	2	3	-14	4	22	18	2

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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>	
4-14	4	302	289	3	5-10	4	201	185	2	-5 -6	4	317	322	4	-6 -3	4	316	308	4	6 -1	4	74	55	3
5-14	4	119	81	2	6-10	4	200	197	2	-4 -6	4	38	48	21	-5 -3	4	181	165	4	-7 0	4	207	221	3
-3-13	4	199	219	2	-5 -9	4	170	158	2	-3 -6	4	515	500	6	-4 -3	4	10	7	5	-6 0	4	50	51	2
-2-13	4	455	476	9	-4 -9	4	147	145	2	-2 -6	4	1731	1660	21	-3 -3	4	42	45	1	-5 0	4	361	372	6
-1-13	4	164	165	2	-3 -9	4	761	751	13	-1 -6	4	159	170	4	-2 -3	4	47	46	3	-4 0	4	374	378	5
0-13	4	193	190	2	-2 -9	4	121	121	2	0 -6	4	309	297	4	-1 -3	4	1354	1366	16	-3 0	4	624	630	21
1-13	4	90	96	1	-1 -9	4	197	209	2	1 -6	4	465	458	5	0 -3	4	277	276	4	-2 0	4	118	108	2
2-13	4	165	173	2	0 -9	4	371	360	5	2 -6	4	798	778	9	1 -3	4	220	209	2	-1 0	4	245	254	3
3-13	4	32	14	2	1 -9	4	593	589	7	3 -6	4	95	85	1	2 -3	4	41	29	1	0 0	4	1841	1840	23
4-13	4	438	431	4	2 -9	4	17	6	2	4 -6	4	201	198	2	3 -3	4	0	11	1	1 0	4	58	47	1
5-13	4	138	116	2	3 -9	4	55	50	1	5 -6	4	497	491	6	4 -3	4	230	231	4	2 0	4	183	197	3
-3-12	4	146	162	2	4 -9	4	1107	1081	13	6 -6	4	133	135	2	5 -3	4	125	123	2	3 0	4	326	345	4
-2-12	4	159	182	3	5 -9	4	77	72	1	7 -6	4	69	76	2	6 -3	4	39	29	2	4 0	4	280	305	10
-1-12	4	210	219	2	6 -9	4	79	105	2	-6 -5	4	60	63	2	7 -3	4	157	172	3	5 0	4	392	400	5
0-12	4	25	25	4	-5 -8	4	247	236	3	-5 -5	4	379	367	4	-7 -2	4	142	146	2	6 0	4	235	236	2
1-12	4	96	98	2	-4 -8	4	136	126	3	-4 -5	4	106	111	2	-6 -2	4	273	274	4	-7 1	4	53	63	2
2-12	4	485	491	7	-3 -8	4	204	188	3	-3 -5	4	31	29	2	-5 -2	4	253	261	5	-6 1	4	137	145	2
3-12	4	1334	1278	19	-2 -8	4	300	300	4	-2 -5	4	256	252	3	-4 -2	4	18	15	2	-5 1	4	452	454	8
4-12	4	255	254	3	-1 -8	4	744	760	14	-1 -5	4	259	253	4	-3 -2	4	460	431	8	-4 1	4	463	449	6
5-12	4	49	46	2	0 -8	4	293	274	4	0 -5	4	367	380	4	-2 -2	4	358	333	5	-3 1	4	293	304	4
6-12	4	96	74	2	1 -8	4	286	285	3	1 -5	4	554	531	6	-1 -2	4	851	819	10	-2 1	4	786	832	22
-4-11	4	174	157	2	2 -8	4	582	563	7	2 -5	4	173	166	2	0 -2	4	447	451	7	-1 1	4	130	148	6
-3-11	4	246	236	3	3 -8	4	214	215	2	3 -5	4	1061	1064	13	1 -2	4	247	229	3	0 1	4	423	441	9
-2-11	4	206	215	3	4 -8	4	458	454	5	4 -5	4	187	190	2	2 -2	4	335	338	4	1 1	4	374	394	5
-1-11	4	263	264	4	5 -8	4	324	323	4	5 -5	4	84	79	2	3 -2	4	103	125	2	2 1	4	54	36	2
0-11	4	318	311	6	6 -8	4	284	292	4	6 -5	4	121	101	2	4 -2	4	1730	1738	39	3 1	4	144	156	3
1-11	4	200	194	5	7 -8	4	42	38	3	7 -5	4	193	187	3	5 -2	4	284	282	4	4 1	4	410	430	10
2-11	4	103	101	2	-5 -7	4	42	37	2	-6 -4	4	1186	1141	14	6 -2	4	220	214	3	5 1	4	896	890	11
3-11	4	322	309	4	-4 -7	4	217	231	4	-5 -4	4	110	78	2	-7 -1	4	93	104	2	6 1	4	40	22	2
4-11	4	189	209	4	-3 -7	4	600	584	10	-4 -4	4	361	350	4	-6 -1	4	59	78	2	-7 2	4	241	265	2
5-11	4	30	19	2	-2 -7	4	336	336	4	-3 -4	4	58	59	2	-5 -1	4	1260	1214	23	-6 2	4	166	163	2
6-11	4	67	76	2	-1 -7	4	572	569	8	-2 -4	4	275	265	3	-4 -1	4	254	261	7	-5 2	4	180	179	3
-4-10	4	299	275	4	0 -7	4	1025	1001	15	-1 -4	4	77	92	4	-3 -1	4	371	375	4	-4 2	4	629	627	9
-3-10	4	141	145	2	1 -7	4	128	134	3	0 -4	4	36	24	2	-2 -1	4	174	170	2	-3 2	4	300	319	4
-2-10	4	59	54	3	2 -7	4	131	131	1	1 -4	4	1411	1387	17	-1 -1	4	722	683	10	-2 2	4	101	107	1
-1-10	4	937	938	13	3 -7	4	361	354	4	2 -4	4	524	511	6	0 -1	4	705	720	10	-1 2	4	386	406	7
0-10	4	348	349	6	4 -7	4	325	309	4	3 -4	4	535	532	6	1 -1	4	107	121	1	0 2	4	376	374	4
1-10	4	223	226	4	5 -7	4	414	399	5	4 -4	4	47	58	2	2 -1	4	47	63	4	1 2	4	887	886	12
2-10	4	288	293	5	6 -7	4	94	94	2	5 -4	4	238	240	5	3 -1	4	79	64	1	2 2	4	899	885	20
3-10	4	298	301	3	7 -7	4	449	420	6	6 -4	4	345	337	4	4 -1	4	677	683	9	3 2	4	215	205	3
4-10	4	318	332	4	-6 -6	4	117	94	2	7 -4	4	115	127	2	5 -1	4	134	139	2	4 2	4	149	154	2

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	2	4	320	326	4	-7	6	4	73	67	1	1	9	4	318	318	3	2-14	5	296	315	3	3-10	5	524	511	6		
6	2	4	165	165	2	-6	6	4	16	13	4	2	9	4	77	76	2	3-14	5	237	239	2	4-10	5	101	111	2		
-7	3	4	151	148	2	-5	6	4	1086	1054	20	3	9	4	471	466	5	4-14	5	343	326	3	5-10	5	292	261	3		
-6	3	4	644	630	7	-4	6	4	342	342	5	-6	10	4	234	226	3	5-14	5	22	9	5	6-10	5	625	594	9		
-5	3	4	178	186	4	-3	6	4	346	350	5	-5	10	4	27	22	3	-3-13	5	313	332	11	-5	-9	5	6	13	6	
-4	3	4	20	8	3	-2	6	4	212	219	2	-4	10	4	227	219	3	-2-13	5	334	341	5	-4	-9	5	332	318	4	
-3	3	4	152	169	2	-1	6	4	165	170	2	-3	10	4	210	219	4	-1-13	5	69	67	2	-3	-9	5	1370	1288	23	
-2	3	4	83	62	1	0	6	4	141	143	2	-2	10	4	104	100	2	0-13	5	159	152	2	-2	-9	5	173	173	6	
-1	3	4	65	68	1	1	6	4	99	91	1	-1	10	4	90	95	2	1-13	5	210	208	2	-1	-9	5	51	55	2	
0	3	4	503	494	6	2	6	4	636	633	9	0	10	4	314	314	4	2-13	5	468	491	5	0	-9	5	74	77	1	
1	3	4	1008	1008	12	3	6	4	140	148	2	1	10	4	160	153	2	3-13	5	80	68	1	1	-9	5	354	344	4	
2	3	4	557	550	9	4	6	4	539	538	6	2	10	4	160	150	2	4-13	5	110	106	1	2	-9	5	544	543	6	
3	3	4	336	348	13	-7	7	4	159	158	2	-5	11	4	274	262	3	5-13	5	287	284	3	3	-9	5	404	405	5	
4	3	4	196	198	2	-6	7	4	163	179	2	-4	11	4	64	70	2	-3-12	5	31	29	2	4	-9	5	514	503	6	
5	3	4	168	181	2	-5	7	4	529	530	6	-3	11	4	475	492	18	-2-12	5	28	29	2	5	-9	5	195	182	2	
-7	4	4	216	207	2	-4	7	4	38	32	2	-2	11	4	330	324	3	-1-12	5	144	146	2	6	-9	5	173	194	3	
-6	4	4	281	279	3	-3	7	4	10	10	5	-1	11	4	521	516	5	0-12	5	506	492	15	-5	-8	5	197	176	2	
-5	4	4	95	89	2	-2	7	4	257	271	5	0	11	4	93	94	2	1-12	5	135	130	2	-4	-8	5	211	210	5	
-4	4	4	229	251	3	-1	7	4	163	176	2	1	11	4	307	296	4	2-12	5	554	551	8	-3	-8	5	362	350	12	
-3	4	4	492	508	10	0	7	4	583	583	10	-4	12	4	317	333	7	3-12	5	594	611	7	-2	-8	5	196	203	3	
-2	4	4	692	680	8	1	7	4	236	229	3	-3	12	4	264	294	6	4-12	5	71	56	1	-1	-8	5	18	4	2	
-1	4	4	1419	1412	24	2	7	4	36	24	2	-2	12	4	45	36	1	5-12	5	50	58	1	0	-8	5	316	314	4	
0	4	4	524	521	6	3	7	4	50	44	2	-1	12	4	255	252	2	6-12	5	176	162	2	1	-8	5	277	281	4	
1	4	4	188	191	2	4	7	4	224	245	3	0	12	4	186	182	2	-4-11	5	34	27	6	2	-8	5	1161	1129	14	
2	4	4	91	100	5	-6	8	4	292	293	3	-3	13	4	70	42	2	-3-11	5	41	35	2	3	-8	5	90	95	1	
3	4	4	76	77	2	-5	8	4	234	212	3	-2	13	4	31	15	2	-2-11	5	327	346	4	4	-8	5	163	171	2	
4	4	4	162	161	2	-4	8	4	461	443	5	-1	13	4	149	150	2	-1-11	5	117	107	5	5	-8	5	158	153	2	
5	4	4	366	366	4	-3	8	4	216	223	3	0	-16	5	300	325	3	0-11	5	543	525	10	6	-8	5	124	117	2	
-7	5	4	57	69	1	-2	8	4	270	270	4	1	-16	5	142	151	2	1-11	5	1076	1048	19	-5	-7	5	196	198	2	
-6	5	4	9	3	9	-1	8	4	167	163	2	2	-16	5	212	210	2	2-11	5	202	202	3	-4	-7	5	222	249	13	
-5	5	4	86	93	3	0	8	4	716	703	10	3	-16	5	181	197	2	3-11	5	169	179	2	-3	-7	5	336	336	4	
-4	5	4	54	49	2	1	8	4	75	67	1	-1	-15	5	199	203	2	4-11	5	134	143	2	-2	-7	5	413	410	7	
-3	5	4	82	76	1	2	8	4	128	115	2	0	-15	5	238	239	3	5-11	5	436	417	4	-1	-7	5	186	192	3	
-2	5	4	682	679	9	3	8	4	190	195	2	1	-15	5	49	48	1	6-11	5	100	125	2	0	-7	5	685	675	8	
-1	5	4	1108	1084	15	-6	9	4	145	143	2	2	-15	5	596	609	6	-4-10	5	111	108	2	1	-7	5	58	61	1	
0	5	4	298	303	3	-5	9	4	359	323	4	3	-15	5	128	144	1	-3-10	5	19	15	3	2	-7	5	537	525	6	
1	5	4	109	112	1	-4	9	4	720	709	9	4	-15	5	208	173	2	-2-10	5	672	672	9	3	-7	5	250	249	3	
2	5	4	687	690	18	-3	9	4	89	94	1	-2	-14	5	209	207	2	-1-10	5	143	132	3	4	-7	5	152	157	2	
3	5	4	243	250	3	-2	9	4	79	77	5	-1	-14	5	237	232	3	0-10	5	295	298	4	5	-7	5	51	36	2	
4	5	4	227	232	3	-1	9	4	298	299	4	0	-14	5	609	603	7	1-10	5	35	32	6	6	-7	5	33	49	2	
5	5	4	215	196	2	0	9	4	309	305	4	1	-14	5	54	50	1	2-10	5	65	57	1	-6	-6	5	287	241	3	



Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	-6	5	359	370	5	-4	-3	5	320	304	4	-5	0	5	155	175	2	-5	3	5	53	60	4	-2	6	5	227	244	3
-4	-6	5	192	218	3	-3	-3	5	140	130	3	-4	0	5	70	68	2	-4	3	5	92	102	2	-1	6	5	347	348	4
-3	-6	5	35	31	1	-2	-3	5	293	282	4	-3	0	5	46	35	2	-3	3	5	308	328	4	0	6	5	882	851	11
-2	-6	5	1514	1469	24	-1	-3	5	1135	1128	14	-2	0	5	160	157	2	-2	3	5	113	128	1	1	6	5	497	479	6
-1	-6	5	106	114	2	0	-3	5	0	40	1	-1	0	5	158	152	2	-1	3	5	646	662	15	2	6	5	420	414	4
0	-6	5	507	497	6	1	-3	5	378	373	4	0	0	5	1106	1002	13	0	3	5	480	489	6	3	6	5	26	29	2
1	-6	5	597	589	7	2	-3	5	38	55	1	1	0	5	481	487	6	1	3	5	314	320	4	4	6	5	261	259	3
2	-6	5	431	428	5	3	-3	5	410	423	5	2	0	5	856	870	12	2	3	5	98	102	5	-6	7	5	225	243	2
3	-6	5	511	509	6	4	-3	5	676	707	15	3	0	5	60	58	2	3	3	5	812	787	13	-5	7	5	118	117	2
4	-6	5	133	138	2	5	-3	5	270	279	5	4	0	5	78	93	2	4	3	5	81	95	1	-4	7	5	82	83	1
5	-6	5	173	168	3	6	-3	5	107	116	2	5	0	5	550	563	6	5	3	5	154	158	2	-3	7	5	19	15	3
6	-6	5	101	103	2	-7	-2	5	32	47	3	6	0	5	213	215	2	-7	4	5	91	71	1	-2	7	5	114	125	1
7	-6	5	425	392	6	-6	-2	5	324	324	4	-7	1	5	328	328	4	-6	4	5	309	305	3	-1	7	5	464	456	6
-6	-5	5	34	18	3	-5	-2	5	243	242	3	-6	1	5	90	95	2	-5	4	5	210	217	3	0	7	5	661	656	9
-5	-5	5	172	172	2	-4	-2	5	158	160	8	-5	1	5	20	7	5	-4	4	5	174	199	4	1	7	5	85	84	2
-4	-5	5	463	464	11	-3	-2	5	1082	1058	13	-4	1	5	39	45	3	-3	4	5	185	208	3	2	7	5	227	216	3
-3	-5	5	176	171	2	-2	-2	5	536	523	7	-3	1	5	94	113	3	-2	4	5	792	806	9	3	7	5	105	112	2
-2	-5	5	485	470	7	-1	-2	5	21	20	1	-2	1	5	2107	2164	44	-1	4	5	1457	1463	19	4	7	5	80	73	2
-1	-5	5	640	637	9	0	-2	5	115	121	3	-1	1	5	371	383	4	0	4	5	16	8	2	-6	8	5	44	36	2
0	-5	5	46	20	1	1	-2	5	272	303	3	0	1	5	579	585	10	1	4	5	170	180	2	-5	8	5	54	30	2
1	-5	5	219	220	2	2	-2	5	110	124	1	1	1	5	77	89	2	2	4	5	226	233	3	-4	8	5	650	640	8
2	-5	5	180	176	2	3	-2	5	413	408	6	2	1	5	94	106	5	3	4	5	367	363	6	-3	8	5	219	235	6
3	-5	5	1127	1117	14	4	-2	5	424	454	9	3	1	5	39	40	2	4	4	5	292	290	3	-2	8	5	299	308	4
4	-5	5	34	27	1	5	-2	5	215	231	3	4	1	5	29	26	3	5	4	5	195	190	2	-1	8	5	177	186	7
5	-5	5	95	96	2	6	-2	5	172	170	2	5	1	5	494	496	6	-7	5	5	174	174	2	0	8	5	50	55	2
6	-5	5	176	159	3	-7	-1	5	53	57	2	6	1	5	146	145	2	-6	5	5	174	155	2	1	8	5	44	34	2
-6	-4	5	504	495	7	-6	-1	5	101	97	2	-7	2	5	163	178	2	-5	5	5	578	578	6	2	8	5	78	79	2
-5	-4	5	159	148	4	-5	-1	5	466	466	7	-6	2	5	263	263	3	-4	5	5	408	406	6	3	8	5	139	140	2
-4	-4	5	141	143	2	-4	-1	5	89	93	2	-5	2	5	138	142	2	-3	5	5	268	265	4	-6	9	5	59	39	2
-3	-4	5	332	323	6	-3	-1	5	581	570	7	-4	2	5	47	49	2	-2	5	5	470	481	5	-5	9	5	68	73	2
-2	-4	5	879	842	12	-2	-1	5	27	6	1	-3	2	5	120	107	2	-1	5	5	563	566	7	-4	9	5	555	559	7
-1	-4	5	801	781	10	-1	-1	5	295	315	3	-2	2	5	992	1003	18	0	5	5	39	42	1	-3	9	5	190	206	4
0	-4	5	177	173	2	0	-1	5	418	430	6	-1	2	5	169	189	3	1	5	5	251	258	3	-2	9	5	435	430	6
1	-4	5	1221	1193	15	1	-1	5	275	274	5	0	2	5	86	93	2	2	5	5	138	141	2	-1	9	5	114	117	3
2	-4	5	142	161	2	2	-1	5	1463	1436	21	1	2	5	439	453	5	3	5	5	317	338	3	0	9	5	151	141	2
3	-4	5	424	436	5	3	-1	5	559	557	8	2	2	5	265	285	11	4	5	5	221	224	3	1	9	5	303	297	3
4	-4	5	278	290	4	4	-1	5	73	69	2	3	2	5	672	689	30	-7	6	5	146	121	2	2	9	5	277	264	3
5	-4	5	181	191	7	5	-1	5	114	118	2	4	2	5	273	276	3	-6	6	5	336	332	3	-5	10	5	168	155	2
6	-4	5	199	189	2	6	-1	5	32	6	5	5	2	5	148	149	2	-5	6	5	594	570	7	-4	10	5	176	179	3
-6	-3	5	24	36	3	-7	0	5	763	711	10	-7	3	5	165	152	2	-4	6	5	261	263	4	-3	10	5	77	77	3
-5	-3	5	171	185	10	-6	0	5	148	154	2	-6	3	5	691	706	7	-3	6	5	320	328	4	-2	10	5	255	246	3

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10Fo	10Fc	10s	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10Fo	10Fc	10s	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10Fo	10Fc	10s	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10Fo	10Fc	10s	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	10Fo	10Fc	10s
-1	10	5	214	217	2	5-13	6	562	560	7	3	-9	6	114	119	1	-5	-5	6	253	233	3	-4	-2	6	30	21	2	
0	10	5	230	230	3	-3-12	6	84	97	2	4	-9	6	634	670	17	-4	-5	6	910	884	16	-3	-2	6	1122	1081	14	
1	10	5	178	176	2	-2-12	6	331	348	4	5	-9	6	220	221	2	-3	-5	6	49	48	2	-2	-2	6	218	200	3	
2	10	5	124	123	2	-1-12	6	204	202	2	6	-9	6	300	290	3	-2	-5	6	148	144	2	-1	-2	6	72	78	1	
-5	11	5	58	47	2	0-12	6	322	318	4	-5	-8	6	673	675	9	-1	-5	6	334	338	5	0	-2	6	281	292	4	
-4	11	5	123	140	3	1-12	6	335	337	5	-3	-8	6	132	136	3	0	-5	6	288	295	4	1	-2	6	283	303	5	
-3	11	5	189	198	2	2-12	6	198	201	3	-2	-8	6	233	225	5	1	-5	6	496	506	6	2	-2	6	853	860	12	
-2	11	5	50	40	2	3-12	6	363	365	4	-1	-8	6	717	716	10	2	-5	6	405	407	5	3	-2	6	330	333	4	
-1	11	5	275	275	2	4-12	6	87	102	2	0	-8	6	60	77	2	3	-5	6	27	25	2	4	-2	6	174	170	3	
0	11	5	95	102	2	5-12	6	207	234	2	1	-8	6	402	396	5	4	-5	6	290	285	4	5	-2	6	61	53	1	
1	11	5	222	213	3	6-12	6	146	126	2	2	-8	6	726	710	9	5	-5	6	446	444	6	6	-2	6	484	483	5	
-4	12	5	61	81	2	-4-11	6	189	157	2	3	-8	6	173	179	2	6	-5	6	77	64	2	-7	-1	6	267	262	4	
-3	12	5	501	492	6	-3-11	6	245	250	4	4	-8	6	58	71	1	-6	-4	6	209	214	3	-6	-1	6	177	172	2	
-2	12	5	151	143	2	-2-11	6	390	406	5	5	-8	6	91	85	2	-5	-4	6	118	109	2	-5	-1	6	641	654	19	
-1	12	5	544	526	5	-1-11	6	104	107	2	6	-8	6	366	360	4	-4	-4	6	553	534	9	-4	-1	6	140	148	2	
0	-16	6	70	68	2	0-11	6	93	86	2	-5	-7	6	86	81	2	-3	-4	6	246	243	3	-3	-1	6	436	436	5	
1	-16	6	208	197	2	1-11	6	1070	1046	15	-4	-7	6	16	5	6	-2	-4	6	55	55	1	-2	-1	6	27	13	1	
2	-16	6	49	51	2	2-11	6	47	44	1	-3	-7	6	530	505	7	-1	-4	6	58	60	1	-1	-1	6	224	245	3	
3	-16	6	370	395	4	3-11	6	195	191	2	-2	-7	6	194	206	3	0	-4	6	449	456	9	0	-1	6	469	461	5	
-1	-15	6	80	70	2	4-11	6	185	206	2	-1	-7	6	388	389	4	1	-4	6	1964	1994	24	1	-1	6	558	557	7	
0	-15	6	42	36	2	5-11	6	190	182	2	0	-7	6	1081	1032	13	2	-4	6	852	840	10	2	-1	6	1548	1526	22	
1	-15	6	597	590	7	6-11	6	258	227	3	1	-7	6	379	379	4	3	-4	6	220	238	2	3	-1	6	139	141	2	
2	-15	6	181	171	2	-4-10	6	435	407	7	2	-7	6	89	96	1	4	-4	6	205	213	3	4	-1	6	32	16	10	
3	-15	6	38	48	2	-3-10	6	96	84	4	3	-7	6	30	35	1	5	-4	6	26	27	3	5	-1	6	210	226	3	
4	-15	6	82	66	3	-2-10	6	288	289	4	4	-7	6	267	267	3	6	-4	6	154	160	2	6	-1	6	120	128	2	
-2	-14	6	94	89	2	-1-10	6	481	468	7	5	-7	6	30	12	3	-6	-3	6	94	122	2	-7	0	6	301	327	4	
-1	-14	6	419	410	5	0-10	6	100	94	1	6	-7	6	248	273	3	-5	-3	6	260	262	5	-6	0	6	218	222	3	
0	-14	6	982	980	11	1-10	6	379	365	4	-6	-6	6	62	34	3	-4	-3	6	96	88	2	-5	0	6	149	161	3	
1	-14	6	157	154	2	2-10	6	338	327	4	-5	-6	6	148	145	2	-3	-3	6	519	515	7	-4	0	6	223	247	6	
2	-14	6	169	186	2	3-10	6	461	450	7	-4	-6	6	234	237	8	-2	-3	6	15	11	2	-3	0	6	389	406	5	
3	-14	6	23	19	2	4-10	6	98	107	1	-3	-6	6	361	357	5	-1	-3	6	402	396	7	-2	0	6	987	978	12	
4	-14	6	114	109	2	5-10	6	111	90	1	-2	-6	6	793	782	11	0	-3	6	141	137	2	-1	0	6	497	497	6	
5	-14	6	193	180	2	6-10	6	526	532	6	-1	-6	6	234	231	3	1	-3	6	898	908	11	0	0	6	948	906	11	
-3	-13	6	152	163	2	-5	-9	6	153	108	5	0	-6	6	588	581	8	2	-3	6	46	59	1	1	0	6	516	515	6
-2	-13	6	224	220	3	-4	-9	6	321	317	5	1	-6	6	221	230	2	3	-3	6	12	10	3	2	0	6	725	728	12
-1	-13	6	96	89	1	-3	-9	6	626	629	11	2	-6	6	402	414	5	4	-3	6	22	15	6	3	0	6	262	262	4
0	-13	6	261	255	3	-2	-9	6	148	151	4	3	-6	6	267	276	3	5	-3	6	80	90	1	4	0	6	121	133	2
1	-13	6	143	143	1	-1	-9	6	136	130	2	4	-6	6	317	325	4	6	-3	6	448	456	5	5	0	6	42	33	2
2	-13	6	56	59	2	0	-9	6	262	254	3	5	-6	6	773	775	11	-7	-2	6	130	162	2	6	0	6	302	310	3
3	-13	6	122	124	1	1	-9	6	782	761	9	6	-6	6	452	455	5	-6	-2	6	276	284	4	-7	1	6	14	6	7
4	-13	6	178	177	2	2	-9	6	58	48	1	-6	-5	6	139	142	4	-5	-2	6	187	184	5	-6	1	6	63	49	2

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	1	6	168	177	4	-3	4	6	34	35	2	-6	8	6	114	110	2	0-14	7	502	498	5	2-10	7	74	65	2		
-4	1	6	63	66	2	-2	4	6	105	100	2	-5	8	6	82	89	2	1-14	7	11	4	10	3-10	7	67	81	1		
-3	1	6	376	376	5	-1	4	6	965	1007	18	-4	8	6	45	57	2	2-14	7	45	44	3	4-10	7	366	368	4		
-2	1	6	939	955	13	0	4	6	219	221	3	-3	8	6	310	340	7	3-14	7	236	232	3	5-10	7	282	285	2		
-1	1	6	546	571	7	1	4	6	698	693	8	-2	8	6	349	360	4	4-14	7	327	299	4	6-10	7	33	30	2		
0	1	6	666	658	8	2	4	6	46	43	2	-1	8	6	95	94	2	5-14	7	193	200	2	-5-9	7	182	209	4		
1	1	6	445	451	5	3	4	6	66	63	3	0	8	6	19	12	6	-3-13	7	415	438	5	-4-9	7	128	125	2		
2	1	6	163	164	4	4	4	6	437	435	5	1	8	6	136	127	2	-2-13	7	676	683	9	-3-9	7	380	382	6		
3	1	6	836	802	20	-7	5	6	118	109	2	2	8	6	346	330	4	-1-13	7	121	119	2	-2-9	7	69	64	2		
4	1	6	301	319	4	-6	5	6	93	75	1	-5	9	6	352	342	4	0-13	7	94	95	1	-1-9	7	407	408	5		
5	1	6	284	300	3	-5	5	6	188	192	2	-4	9	6	398	423	5	1-13	7	251	256	3	0-9	7	268	254	3		
-7	2	6	161	152	2	-4	5	6	215	222	3	-3	9	6	12	13	9	2-13	7	318	325	3	1-9	7	57	56	3		
-6	2	6	330	329	4	-3	5	6	673	692	9	-2	9	6	344	352	4	3-13	7	18	10	3	2-9	7	15	12	3		
-5	2	6	181	185	3	-2	5	6	111	118	3	-1	9	6	24	2	4	4-13	7	184	173	2	3-9	7	213	230	4		
-4	2	6	1305	1320	36	-1	5	6	200	209	3	0	9	6	44	37	2	5-13	7	336	305	3	4-9	7	1082	1074	13		
-3	2	6	494	503	14	0	5	6	144	140	3	1	9	6	135	146	2	-3-12	7	98	108	2	5-9	7	287	266	3		
-2	2	6	103	100	1	1	5	6	465	468	6	2	9	6	238	233	3	-2-12	7	148	163	2	6-9	7	136	132	2		
-1	2	6	208	221	2	2	5	6	203	210	2	-5	10	6	153	143	2	-1-12	7	102	107	1	-5-8	7	730	706	10		
0	2	6	65	58	2	3	5	6	128	128	2	-4	10	6	234	260	4	0-12	7	318	322	3	-4-8	7	42	62	3		
1	2	6	302	315	5	4	5	6	165	179	2	-3	10	6	111	119	2	1-12	7	54	67	2	-3-8	7	195	194	3		
2	2	6	609	631	35	-6	6	6	239	238	2	-2	10	6	176	171	3	2-12	7	308	309	4	-2-8	7	247	242	3		
3	2	6	653	701	11	-5	6	6	169	177	2	-1	10	6	347	338	3	3-12	7	775	741	8	-1-8	7	405	413	5		
4	2	6	91	84	2	-4	6	6	143	146	2	0	10	6	305	310	4	4-12	7	267	279	3	0-8	7	569	541	7		
5	2	6	253	253	2	-3	6	6	773	784	12	1	10	6	382	381	5	5-12	7	62	35	1	1-8	7	196	194	2		
-7	3	6	48	58	2	-2	6	6	53	52	1	-4	11	6	171	192	2	-4-11	7	133	102	2	2-8	7	183	185	2		
-6	3	6	88	71	4	-1	6	6	289	297	6	-3	11	6	145	146	2	-3-11	7	22	5	4	3-8	7	70	75	1		
-5	3	6	312	321	4	0	6	6	434	441	10	-2	11	6	324	314	5	-2-11	7	75	73	1	4-8	7	731	724	9		
-4	3	6	754	772	12	1	6	6	140	139	2	-1	11	6	48	46	2	-1-11	7	289	281	3	5-8	7	196	180	2		
-3	3	6	41	39	3	2	6	6	453	468	5	0	11	6	41	48	3	0-11	7	270	269	3	6-8	7	62	66	1		
-2	3	6	65	58	2	3	6	6	223	233	3	0-16	7	412	422	4	1-11	7	661	621	9	-5-7	7	199	215	2			
-1	3	6	995	1043	20	4	6	6	171	179	2	1-16	7	248	239	3	2-11	7	149	146	3	-4-7	7	186	211	3			
0	3	6	154	156	2	-6	7	6	88	100	2	2-16	7	82	79	2	3-11	7	424	409	5	-3-7	7	460	455	6			
1	3	6	176	161	2	-5	7	6	105	107	2	3-16	7	20	21	4	4-11	7	15	22	4	-2-7	7	168	189	2			
2	3	6	335	353	7	-4	7	6	88	77	1	-1-15	7	312	294	3	5-11	7	253	255	2	-1-7	7	66	70	1			
3	3	6	96	103	2	-3	7	6	364	377	8	0-15	7	17	23	4	6-11	7	68	72	2	0-7	7	1055	1051	14			
4	3	6	55	61	1	-2	7	6	327	333	5	1-15	7	211	209	2	-4-10	7	65	53	2	1-7	7	111	116	2			
5	3	6	154	154	2	-1	7	6	282	282	5	2-15	7	388	391	4	-3-10	7	171	172	2	2-7	7	161	168	2			
-7	4	6	111	125	2	0	7	6	531	530	7	3-15	7	23	6	6	-2-10	7	287	287	4	3-7	7	107	113	1			
-6	4	6	262	256	3	1	7	6	139	133	2	4-15	7	144	134	2	-1-10	7	802	801	10	4-7	7	114	119	1			
-5	4	6	93	94	2	2	7	6	529	531	6	-2-14	7	85	79	2	0-10	7	353	373	7	5-7	7	670	659	8			
-4	4	6	177	180	3	3	7	6	15	5	6	-1-14	7	488	476	6	1-10	7	107	113	2	6-7	7	89	107	1			



Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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>
-1-14	8	216	215	2	3-10	8	391	413	5	-5 -6	8	24	14	3	-3 -3	8	319	317	4	1	0	8	326	328	4				
0-14	8	430	445	5	4-10	8	570	598	6	-4 -6	8	103	105	2	-2 -3	8	625	609	9	2	0	8	95	95	3				
1-14	8	151	142	2	5-10	8	153	149	2	-3 -6	8	211	228	3	-1 -3	8	1359	1373	23	3	0	8	37	34	3				
2-14	8	338	355	4	6-10	8	240	234	3	-2 -6	8	1513	1516	24	0 -3	8	256	269	4	4	0	8	133	135	1				
3-14	8	170	168	2	-5 -9	8	48	46	6	-1 -6	8	227	230	3	1 -3	8	236	239	3	5	0	8	415	413	4				
4-14	8	14	14	9	-4 -9	8	207	199	2	0 -6	8	454	483	10	2 -3	8	112	108	2	-6	1	8	114	99	3				
-3-13	8	27	5	8	-3 -9	8	752	728	9	1 -6	8	152	160	2	3 -3	8	360	348	6	-5	1	8	172	184	2				
-2-13	8	601	591	7	-2 -9	8	238	245	3	2 -6	8	60	54	1	4 -3	8	448	445	4	-4	1	8	463	469	7				
-1-13	8	143	140	2	-1 -9	8	37	41	2	3 -6	8	340	358	6	5 -3	8	161	158	2	-3	1	8	128	129	2				
0-13	8	71	57	1	0 -9	8	21	6	4	4 -6	8	144	143	2	6 -3	8	283	269	3	-2	1	8	117	113	2				
1-13	8	256	254	3	1 -9	8	361	371	8	5 -6	8	470	468	5	-6 -2	8	349	359	6	-1	1	8	464	481	6				
2-13	8	172	179	2	2 -9	8	276	286	4	6 -6	8	286	282	3	-5 -2	8	557	564	6	0	1	8	267	279	3				
3-13	8	429	410	6	3 -9	8	351	366	4	-6 -5	8	273	245	6	-4 -2	8	311	302	8	1	1	8	219	222	3				
4-13	8	221	225	3	4 -9	8	360	374	4	-5 -5	8	40	53	2	-3 -2	8	352	335	4	2	1	8	255	249	4				
5-13	8	247	254	3	5 -9	8	286	265	3	-4 -5	8	318	322	5	-2 -2	8	663	654	8	3	1	8	161	166	2				
-3-12	8	24	8	5	6 -9	8	104	90	2	-3 -5	8	21	23	2	-1 -2	8	855	868	10	4	1	8	351	355	3				
-2-12	8	244	253	3	-5 -8	8	441	411	4	-2 -5	8	828	823	14	0 -2	8	151	131	3	5	1	8	189	185	3				
-1-12	8	313	320	3	-4 -8	8	245	267	3	-1 -5	8	105	110	2	1 -2	8	372	372	4	-6	2	8	137	139	2				
0-12	8	282	281	3	-3 -8	8	458	448	6	0 -5	8	259	271	3	2 -2	8	30	28	2	-5	2	8	77	74	2				
1-12	8	87	92	1	-2 -8	8	30	33	2	1 -5	8	136	137	2	3 -2	8	395	398	5	-4	2	8	554	560	8				
2-12	8	50	30	4	-1 -8	8	333	341	4	2 -5	8	334	341	4	4 -2	8	333	329	3	-3	2	8	339	349	5				
3-12	8	454	463	5	0 -8	8	178	178	4	3 -5	8	673	688	11	5 -2	8	51	46	1	-2	2	8	397	413	11				
4-12	8	127	124	1	1 -8	8	441	441	6	4 -5	8	254	262	3	-6 -1	8	228	255	5	-1	2	8	169	177	2				
5-12	8	52	39	1	2 -8	8	1243	1237	15	5 -5	8	10	15	8	-5 -1	8	530	519	5	0	2	8	69	65	1				
-4-11	8	35	14	3	3 -8	8	380	402	4	6 -5	8	107	112	1	-4 -1	8	464	452	7	1	2	8	451	481	9				
-3-11	8	227	222	2	4 -8	8	66	76	1	-6 -4	8	509	528	8	-3 -1	8	114	119	1	2	2	8	372	382	5				
-2-11	8	355	365	3	5 -8	8	106	86	1	-5 -4	8	81	85	1	-2 -1	8	53	56	1	3	2	8	439	442	4				
-1-11	8	306	325	4	6 -8	8	147	144	2	-4 -4	8	295	279	4	-1 -1	8	639	642	12	4	2	8	390	383	4				
0-11	8	45	50	2	-5 -7	8	35	61	3	-3 -4	8	80	83	1	0 -1	8	889	858	11	-6	3	8	440	450	8				
1-11	8	793	783	11	-4 -7	8	73	89	1	-2 -4	8	440	437	6	1 -1	8	395	408	5	-5	3	8	230	226	2				
2-11	8	107	119	2	-3 -7	8	38	51	2	-1 -4	8	1167	1145	19	2 -1	8	176	195	3	-4	3	8	15	8	5				
3-11	8	236	247	3	-2 -7	8	488	499	6	0 -4	8	125	142	2	3 -1	8	285	289	5	-3	3	8	307	305	6				
4-11	8	129	141	2	-1 -7	8	493	486	7	1 -4	8	344	353	4	4 -1	8	322	323	3	-2	3	8	265	264	3				
5-11	8	224	227	2	0 -7	8	82	90	2	2 -4	8	36	33	2	5 -1	8	16	3	5	-1	3	8	288	292	4				
-4-10	8	294	272	4	1 -7	8	306	307	4	3 -4	8	734	733	10	-6 0	8	376	383	4	0	3	8	223	232	5				
-3-10	8	38	12	1	2 -7	8	644	650	8	4 -4	8	170	178	2	-5 0	8	105	105	1	1	3	8	346	349	5				
-2-10	8	273	283	4	3 -7	8	22	22	2	5 -4	8	28	25	2	-4 0	8	93	91	2	2	3	8	314	322	4				
-1-10	8	503	492	7	4 -7	8	252	259	4	6 -4	8	187	189	2	-3 0	8	205	192	3	3	3	8	624	613	6				
0-10	8	203	192	3	5 -7	8	384	386	4	-6 -3	8	270	268	4	-2 0	8	239	243	3	4	3	8	27	15	3				
1-10	8	295	305	4	6 -7	8	92	87	1	-5 -3	8	89	80	2	-1 0	8	392	417	11	-6	4	8	483	490	9				
2-10	8	166	172	4	-6 -6	8	118	103	3	-4 -3	8	122	121	2	0 0	8	811	796	10	-5	4	8	124	128	2				

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	4	8	77	82	2	-1	8	8	165	168	2	2	-12	9	501	487	5	1	-8	9	227	233	3	-4	-4	9	631	601	7
-3	4	8	283	303	7	0	8	8	205	217	3	3	-12	9	79	98	2	2	-8	9	872	885	12	-3	-4	9	47	42	1
-2	4	8	108	112	2	1	8	8	31	37	7	4	-12	9	303	301	3	3	-8	9	42	39	2	-2	-4	9	251	259	3
-1	4	8	394	404	6	-4	9	8	62	74	2	5	-12	9	289	296	3	4	-8	9	136	138	2	-1	-4	9	655	683	23
0	4	8	539	570	7	-3	9	8	121	136	3	-4	-11	9	202	185	2	5	-8	9	148	160	2	0	-4	9	145	148	3
1	4	8	154	149	2	-2	9	8	343	338	5	-3	-11	9	157	156	2	-5	-7	9	140	155	2	1	-4	9	201	189	3
2	4	8	210	215	2	-1	9	8	65	66	1	-2	-11	9	27	19	3	-4	-7	9	64	63	3	2	-4	9	666	716	11
3	4	8	345	347	4	0	9	8	51	47	3	-1	-11	9	111	113	1	-3	-7	9	400	422	7	3	-4	9	208	217	4
4	4	8	171	164	3	-3	10	8	123	127	2	0	-11	9	323	321	4	-2	-7	9	473	478	6	4	-4	9	148	148	2
-6	5	8	155	162	3	-2	10	8	201	196	5	1	-11	9	953	944	13	-1	-7	9	286	287	4	5	-4	9	70	73	1
-5	5	8	286	310	4	-1	10	8	31	26	2	2	-11	9	361	347	5	0	-7	9	613	627	13	-6	-3	9	189	186	2
-4	5	8	171	181	3	0	-16	9	292	310	3	3	-11	9	161	159	2	1	-7	9	419	434	6	-5	-3	9	195	171	2
-3	5	8	502	525	12	1	-16	9	239	239	3	4	-11	9	141	159	1	2	-7	9	550	569	7	-4	-3	9	23	18	3
-2	5	8	110	111	2	2	-16	9	172	169	2	5	-11	9	72	68	2	3	-7	9	129	136	2	-3	-3	9	348	349	4
-1	5	8	641	651	9	-1	-15	9	186	194	2	-4	-10	9	196	165	2	4	-7	9	16	17	4	-2	-3	9	116	119	1
0	5	8	72	85	5	0	-15	9	150	145	2	-3	-10	9	442	426	4	5	-7	9	139	137	2	-1	-3	9	935	972	45
1	5	8	159	154	2	1	-15	9	355	333	4	-2	-10	9	252	257	3	-5	-6	9	224	228	3	0	-3	9	293	297	5
2	5	8	225	235	3	2	-15	9	340	340	4	-1	-10	9	440	445	6	-4	-6	9	46	32	2	1	-3	9	520	510	7
3	5	8	46	48	2	3	-15	9	47	59	2	0	-10	9	218	235	3	-3	-6	9	345	360	6	2	-3	9	145	150	2
-6	6	8	290	300	5	4	-15	9	158	154	2	1	-10	9	496	507	14	-2	-6	9	445	457	9	3	-3	9	20	3	4
-5	6	8	247	259	5	-2	-14	9	16	16	5	2	-10	9	171	167	2	-1	-6	9	447	458	6	4	-3	9	367	369	4
-4	6	8	113	125	3	-1	-14	9	381	363	4	3	-10	9	16	14	3	0	-6	9	86	93	2	5	-3	9	170	166	2
-3	6	8	33	35	2	0	-14	9	556	534	6	4	-10	9	261	281	2	1	-6	9	68	68	1	-6	-2	9	69	72	3
-2	6	8	123	119	2	1	-14	9	281	263	3	5	-10	9	53	50	2	2	-6	9	342	366	6	-5	-2	9	125	121	2
-1	6	8	307	303	4	2	-14	9	89	92	2	-5	-9	9	57	57	2	3	-6	9	891	884	13	-4	-2	9	33	29	2
0	6	8	457	493	8	3	-14	9	76	75	2	-4	-9	9	40	42	2	4	-6	9	180	174	2	-3	-2	9	702	687	8
1	6	8	148	158	3	4	-14	9	239	232	3	-3	-9	9	456	465	5	5	-6	9	311	314	3	-2	-2	9	426	430	5
2	6	8	248	256	5	-3	-13	9	345	349	4	-2	-9	9	73	66	2	-6	-5	9	44	50	2	-1	-2	9	22	4	3
3	6	8	0	16	1	-2	-13	9	522	516	6	-1	-9	9	14	9	4	-5	-5	9	266	258	4	0	-2	9	357	345	4
-5	7	8	221	244	5	-1	-13	9	230	221	3	0	-9	9	115	120	2	-4	-5	9	929	913	10	1	-2	9	321	315	4
-4	7	8	38	43	3	0	-13	9	364	350	4	1	-9	9	285	288	7	-3	-5	9	349	355	5	2	-2	9	174	171	5
-3	7	8	13	5	13	1	-13	9	19	10	3	2	-9	9	834	832	11	-2	-5	9	116	118	2	3	-2	9	67	67	2
-2	7	8	127	128	2	2	-13	9	218	211	2	3	-9	9	57	59	2	-1	-5	9	75	80	2	4	-2	9	139	141	2
-1	7	8	284	290	4	3	-13	9	58	60	2	4	-9	9	280	295	3	0	-5	9	203	219	3	5	-2	9	257	246	2
0	7	8	114	124	2	4	-13	9	222	224	2	5	-9	9	34	29	2	1	-5	9	217	231	3	-6	-1	9	133	150	3
1	7	8	42	47	2	5	-13	9	550	564	6	-5	-8	9	525	539	6	2	-5	9	186	197	2	-5	-1	9	201	206	2
2	7	8	21	16	7	-3	-12	9	208	224	2	-4	-8	9	66	75	1	3	-5	9	662	660	9	-4	-1	9	20	8	4
-5	8	8	43	47	2	-2	-12	9	160	181	2	-3	-8	9	213	230	5	4	-5	9	197	200	2	-3	-1	9	772	748	14
-4	8	8	439	457	7	-1	-12	9	81	84	1	-2	-8	9	174	181	2	5	-5	9	164	172	2	-2	-1	9	85	75	1
-3	8	8	224	236	4	0	-12	9	84	85	1	-1	-8	9	307	317	8	-6	-4	9	54	47	2	-1	-1	9	155	151	2
-2	8	8	439	447	6	1	-12	9	450	440	4	0	-8	9	490	486	7	-5	-4	9	348	319	4	0	-1	9	292	311	3

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	-1	9	134	134	2	-3	3	9	44	38	3	1	7	9	67	67	2	-2	-11	10	197	201	2	-3	-7	10	23	23	3
2	-1	9	642	618	9	-2	3	9	19	16	3	-4	8	9	157	177	2	-1	-11	10	132	138	2	-2	-7	10	235	235	4
3	-1	9	330	315	4	-1	3	9	530	517	6	-3	8	9	64	71	2	0	-11	10	294	291	3	-1	-7	10	49	42	2
4	-1	9	23	22	3	0	3	9	452	441	6	-2	8	9	179	181	2	1	-11	10	386	389	5	0	-7	10	491	503	7
5	-1	9	207	199	2	1	3	9	325	334	4	-1	8	9	87	83	1	2	-11	10	287	285	4	1	-7	10	329	327	4
-6	0	9	106	113	2	2	3	9	383	393	4	0	8	9	10	8	10	3	-11	10	141	132	2	2	-7	10	81	84	2
-5	0	9	139	147	2	3	3	9	342	342	3	-3	9	9	8	2	8	4	-11	10	52	53	1	3	-7	10	297	305	3
-4	0	9	190	193	3	-6	4	9	157	170	3	-2	9	9	432	421	5	5	-11	10	286	283	3	4	-7	10	49	55	2
-3	0	9	396	381	6	-5	4	9	127	137	2	-1	9	9	14	12	7	-4	-10	10	205	214	2	5	-7	10	306	294	3
-2	0	9	488	482	7	-4	4	9	147	144	2	1	-16	10	78	78	2	-3	-10	10	42	42	1	-5	-6	10	239	238	4
-1	0	9	236	242	3	-3	4	9	167	171	2	2	-16	10	25	11	3	-2	-10	10	408	415	5	-4	-6	10	823	836	9
0	0	9	546	569	6	-2	4	9	540	557	11	-1	-15	10	183	180	2	-1	-10	10	843	864	10	-3	-6	10	37	30	3
1	0	9	136	144	2	-1	4	9	270	269	5	0	-15	10	212	228	2	0	-10	10	580	575	8	-2	-6	10	345	338	6
2	0	9	749	734	10	0	4	9	337	335	4	1	-15	10	193	201	2	1	-10	10	195	193	3	-1	-6	10	25	7	2
3	0	9	58	50	2	1	4	9	363	359	4	2	-15	10	385	370	4	2	-10	10	41	42	2	0	-6	10	846	857	11
4	0	9	157	152	2	2	4	9	83	81	2	3	-15	10	74	71	2	3	-10	10	234	249	3	1	-6	10	309	328	6
5	0	9	179	179	2	3	4	9	206	197	2	-2	-14	10	17	3	5	4	-10	10	39	26	2	2	-6	10	58	56	3
-6	1	9	68	59	2	-6	5	9	15	13	5	-1	-14	10	47	37	2	5	-10	10	209	195	2	3	-6	10	118	126	3
-5	1	9	114	119	2	-5	5	9	364	357	5	0	-14	10	380	390	4	-4	-9	10	290	297	3	4	-6	10	50	50	2
-4	1	9	22	12	12	-4	5	9	187	199	3	1	-14	10	60	66	2	-3	-9	10	129	149	1	5	-6	10	239	245	3
-3	1	9	404	400	8	-3	5	9	454	458	5	2	-14	10	93	100	2	-2	-9	10	367	362	4	-5	-5	10	126	119	4
-2	1	9	685	666	16	-2	5	9	416	430	9	3	-14	10	82	73	2	-1	-9	10	420	429	6	-4	-5	10	618	605	7
0	1	9	210	215	2	-1	5	9	38	25	5	4	-14	10	234	220	3	0	-9	10	168	168	2	-3	-5	10	76	83	2
1	1	9	135	136	2	0	5	9	170	171	2	-2	-13	10	574	577	6	1	-9	10	398	403	5	-2	-5	10	70	72	2
2	1	9	199	195	4	1	5	9	214	215	2	-1	-13	10	109	101	2	2	-9	10	254	267	3	-1	-5	10	283	296	9
3	1	9	458	449	4	2	5	9	103	96	2	0	-13	10	191	185	2	3	-9	10	149	162	2	0	-5	10	27	31	3
4	1	9	216	210	2	3	5	9	278	282	3	1	-13	10	101	102	2	4	-9	10	227	233	3	1	-5	10	795	804	11
-6	2	9	535	533	6	-5	6	9	245	255	5	2	-13	10	233	249	3	5	-9	10	426	417	5	2	-5	10	117	128	3
-5	2	9	305	301	3	-4	6	9	330	339	4	3	-13	10	284	260	3	-5	-8	10	619	611	7	3	-5	10	447	456	5
-4	2	9	428	437	6	-3	6	9	605	597	6	4	-13	10	26	21	3	-4	-8	10	321	317	4	4	-5	10	129	129	2
-3	2	9	253	258	6	-2	6	9	97	98	2	-3	-12	10	101	118	2	-3	-8	10	192	188	5	5	-5	10	379	371	4
-2	2	9	625	649	7	-1	6	9	123	120	3	-2	-12	10	231	237	3	-2	-8	10	127	128	6	-6	-4	10	301	297	3
-1	2	9	100	95	1	0	6	9	521	546	9	-1	-12	10	76	79	1	-1	-8	10	66	71	2	-5	-4	10	277	253	5
0	2	9	80	91	3	1	6	9	148	149	2	0	-12	10	405	394	4	0	-8	10	690	713	21	-4	-4	10	526	521	6
1	2	9	161	170	4	2	6	9	120	121	2	1	-12	10	521	516	5	1	-8	10	198	196	3	-3	-4	10	63	66	4
2	2	9	558	558	6	-5	7	9	46	49	2	2	-12	10	182	189	2	2	-8	10	587	598	10	-2	-4	10	117	118	2
3	2	9	252	256	2	-4	7	9	145	137	2	3	-12	10	443	419	5	3	-8	10	266	285	3	-1	-4	10	243	255	14
4	2	9	22	11	3	-3	7	9	391	382	5	4	-12	10	243	244	2	4	-8	10	366	369	4	0	-4	10	110	117	2
-6	3	9	443	466	5	-2	7	9	212	215	2	5	-12	10	327	328	4	5	-8	10	207	201	2	1	-4	10	422	448	30
-5	3	9	300	302	3	-1	7	9	86	83	1	-4	-11	10	51	33	3	-5	-7	10	405	397	5	2	-4	10	58	62	4
-4	3	9	243	245	4	0	7	9	341	371	9	-3	-11	10	74	73	1	-4	-7	10	112	123	2	3	-4	10	125	133	2

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	-4	10	169	168	2	-2	0	10	626	636	21	-2	4	10	339	350	6	2	-13	11	40	49	2	-3	-8	11	162	148	2
5	-4	10	196	183	2	-1	0	10	187	191	2	-1	4	10	324	310	4	3	-13	11	457	446	5	-2	-8	11	23	18	5
-6	-3	10	119	108	2	0	0	10	852	813	12	0	4	10	26	11	3	4	-13	11	138	144	2	-1	-8	11	463	471	6
-5	-3	10	78	57	2	1	0	10	531	524	6	1	4	10	557	549	6	-3	-12	11	107	104	2	0	-8	11	765	788	10
-4	-3	10	229	225	2	2	0	10	75	73	3	2	4	10	47	36	2	-2	-12	11	502	520	5	1	-8	11	120	117	2
-3	-3	10	898	886	15	3	0	10	238	233	2	-5	5	10	75	71	1	-1	-12	11	34	29	2	2	-8	11	408	419	4
-2	-3	10	169	181	5	4	0	10	202	202	2	-4	5	10	362	356	3	0	-12	11	85	74	1	3	-8	11	209	227	2
-1	-3	10	409	424	5	-6	1	10	169	175	2	-3	5	10	243	248	3	1	-12	11	290	283	3	4	-8	11	327	327	4
0	-3	10	157	150	2	-5	1	10	154	157	2	-2	5	10	230	229	3	2	-12	11	84	78	2	5	-8	11	86	85	2
1	-3	10	415	433	6	-4	1	10	262	262	3	-1	5	10	20	22	3	3	-12	11	347	360	3	-5	-7	11	118	111	2
2	-3	10	172	174	3	-3	1	10	56	50	2	0	5	10	81	78	2	4	-12	11	301	319	3	-4	-7	11	175	179	2
3	-3	10	80	80	2	-2	1	10	160	172	5	1	5	10	483	477	6	-3	-11	11	58	53	1	-3	-7	11	222	230	2
4	-3	10	52	24	7	-1	1	10	404	398	8	2	5	10	156	158	2	-2	-11	11	272	288	3	-2	-7	11	77	78	2
5	-3	10	291	279	3	0	1	10	665	645	8	-5	6	10	264	270	4	-1	-11	11	816	814	8	-1	-7	11	214	228	5
-6	-2	10	110	104	2	1	1	10	136	135	4	-4	6	10	183	179	2	0	-11	11	97	104	1	0	-7	11	601	612	8
-5	-2	10	115	114	2	2	1	10	87	87	1	-3	6	10	344	336	4	1	-11	11	338	349	4	1	-7	11	308	307	4
-4	-2	10	248	243	2	3	1	10	496	484	4	-2	6	10	187	185	2	2	-11	11	76	63	1	2	-7	11	215	223	3
-3	-2	10	672	659	9	4	1	10	117	121	2	-1	6	10	119	121	1	3	-11	11	439	456	4	3	-7	11	90	94	2
-2	-2	10	472	491	8	-6	2	10	205	208	2	0	6	10	132	126	2	4	-11	11	91	107	2	4	-7	11	97	91	2
-1	-2	10	289	288	3	-5	2	10	116	116	2	1	6	10	278	271	4	-4	-10	11	233	225	3	5	-7	11	467	465	5
0	-2	10	72	69	2	-4	2	10	391	392	6	-4	7	10	15	13	8	-3	-10	11	290	277	3	-5	-6	11	236	227	3
1	-2	10	73	74	2	-3	2	10	252	252	4	-3	7	10	196	186	3	-2	-10	11	108	117	2	-4	-6	11	256	247	3
2	-2	10	729	721	13	-2	2	10	131	130	3	-2	7	10	360	356	4	-1	-10	11	584	592	6	-3	-6	11	145	149	2
3	-2	10	277	270	3	-1	2	10	295	288	3	-1	7	10	241	239	3	0	-10	11	29	11	4	-2	-6	11	325	323	5
4	-2	10	406	395	4	0	2	10	439	412	5	0	7	10	271	267	4	1	-10	11	73	69	2	-1	-6	11	473	490	27
5	-2	10	241	238	2	1	2	10	176	174	2	-3	8	10	278	269	3	2	-10	11	187	183	2	0	-6	11	227	234	4
-6	-1	10	67	55	2	2	2	10	32	22	2	-2	8	10	158	153	2	3	-10	11	182	191	2	1	-6	11	407	413	7
-5	-1	10	247	245	3	3	2	10	367	360	3	-1	8	10	109	105	2	4	-10	11	571	585	6	2	-6	11	111	115	2
-4	-1	10	344	348	3	-6	3	10	363	344	3	0	-15	11	50	42	2	5	-10	11	47	22	2	3	-6	11	81	79	2
-3	-1	10	232	238	3	-5	3	10	108	99	2	1	-15	11	347	341	4	-4	-9	11	80	77	2	4	-6	11	314	316	3
-2	-1	10	297	307	5	-4	3	10	427	431	9	2	-15	11	588	587	8	-3	-9	11	469	454	5	5	-6	11	162	156	2
-1	-1	10	232	229	3	-3	3	10	36	31	2	3	-15	11	234	242	3	-2	-9	11	254	262	3	-5	-5	11	151	141	2
0	-1	10	295	301	3	-2	3	10	63	59	2	-1	-14	11	396	396	4	-1	-9	11	513	509	6	-4	-5	11	550	553	6
1	-1	10	386	388	5	-1	3	10	317	319	11	0	-14	11	115	120	2	0	-9	11	69	65	3	-3	-5	11	311	321	3
2	-1	10	170	166	2	0	3	10	209	205	2	1	-14	11	201	194	2	1	-9	11	221	220	4	-2	-5	11	365	365	6
3	-1	10	260	249	3	1	3	10	118	121	2	2	-14	11	488	490	6	2	-9	11	26	16	2	-1	-5	11	377	372	9
4	-1	10	307	301	3	2	3	10	47	40	1	3	-14	11	14	5	10	3	-9	11	107	116	1	0	-5	11	241	243	4
-6	0	10	332	328	4	3	3	10	45	44	2	-2	-13	11	534	551	6	4	-9	11	171	178	2	1	-5	11	428	434	7
-5	0	10	324	333	4	-5	4	10	143	137	2	-1	-13	11	232	234	3	5	-9	11	20	19	5	2	-5	11	94	98	2
-4	0	10	139	137	2	-4	4	10	292	297	3	0	-13	11	189	177	2	-5	-8	11	311	293	4	3	-5	11	459	461	5
-3	0	10	18	11	6	-3	4	10	436	436	5	1	-13	11	16	9	4	-4	-8	11	305	305	4	4	-5	11	435	431	5



Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	-5	11	119	114	2	3	-1	11	51	46	2	-1	4	11	38	30	2	0	-11	12	38	31	2	-5	-6	12	139	132	3
-5	-4	11	240	238	4	4	-1	11	318	311	3	0	4	11	319	294	4	1	-11	12	317	327	3	-4	-6	12	170	168	2
-4	-4	11	41	30	2	-5	0	11	313	301	4	1	4	11	240	229	3	2	-11	12	374	366	3	-3	-6	12	133	138	2
-3	-4	11	349	348	4	-4	0	11	43	37	2	2	4	11	180	187	2	3	-11	12	69	77	1	-2	-6	12	303	324	3
-2	-4	11	101	103	2	-3	0	11	96	100	2	-4	5	11	22	17	3	4	-11	12	168	182	2	-1	-6	12	23	11	6
-1	-4	11	419	437	10	-2	0	11	43	34	2	-3	5	11	360	354	5	-4	-10	12	57	39	2	0	-6	12	23	17	9
0	-4	11	381	380	6	-1	0	11	425	414	7	-2	5	11	47	42	2	-3	-10	12	459	458	4	1	-6	12	46	38	2
1	-4	11	313	312	4	0	0	11	103	93	3	-1	5	11	333	322	3	-2	-10	12	162	163	1	2	-6	12	154	156	2
2	-4	11	532	536	6	1	0	11	102	102	1	0	5	11	25	9	4	-1	-10	12	491	498	5	3	-6	12	672	671	7
3	-4	11	450	447	5	2	0	11	50	51	3	1	5	11	126	133	3	0	-10	12	347	360	6	4	-6	12	158	154	3
4	-4	11	228	225	3	3	0	11	194	182	2	-4	6	11	181	170	2	1	-10	12	376	380	4	-5	-5	12	133	113	2
-5	-3	11	148	153	2	-5	1	11	108	98	2	-3	6	11	25	21	3	2	-10	12	180	178	2	-4	-5	12	441	443	5
-4	-3	11	154	167	2	-4	1	11	462	458	6	-2	6	11	174	174	2	3	-10	12	85	89	1	-3	-5	12	172	180	2
-3	-3	11	135	139	3	-3	1	11	240	243	4	-1	6	11	484	469	5	4	-10	12	260	263	3	-2	-5	12	346	359	3
-2	-3	11	147	146	5	-2	1	11	433	424	8	0	6	11	168	164	3	-4	-9	12	69	78	2	-1	-5	12	207	210	5
-1	-3	11	406	411	5	-1	1	11	362	350	4	-2	7	11	373	351	4	-3	-9	12	340	357	4	0	-5	12	160	169	5
0	-3	11	528	534	7	0	1	11	285	274	3	0	-15	12	168	162	2	-2	-9	12	301	295	4	1	-5	12	93	90	2
1	-3	11	79	84	2	1	1	11	37	34	2	1	-15	12	66	60	2	-1	-9	12	44	36	3	2	-5	12	344	355	4
2	-3	11	266	264	3	2	1	11	26	26	3	2	-15	12	313	311	4	0	-9	12	259	267	3	3	-5	12	207	214	2
3	-3	11	258	252	3	3	1	11	142	132	2	-1	-14	12	148	148	2	1	-9	12	65	60	1	4	-5	12	22	21	4
4	-3	11	320	318	4	-5	2	11	279	267	5	0	-14	12	459	454	5	2	-9	12	297	296	3	-5	-4	12	302	288	3
-6	-2	11	174	177	2	-4	2	11	70	68	2	1	-14	12	133	126	2	3	-9	12	122	131	2	-4	-4	12	182	180	5
-5	-2	11	531	506	6	-3	2	11	284	287	5	2	-14	12	266	265	4	4	-9	12	171	183	2	-3	-4	12	117	119	2
-4	-2	11	35	9	5	-2	2	11	266	260	3	3	-14	12	41	38	3	-4	-8	12	121	127	2	-2	-4	12	91	90	2
-3	-2	11	505	513	6	-1	2	11	20	12	6	-2	-13	12	233	231	3	-3	-8	12	455	463	5	-1	-4	12	662	677	17
-2	-2	11	210	218	3	0	2	11	163	152	2	-1	-13	12	142	142	2	-2	-8	12	188	180	2	0	-4	12	359	371	6
-1	-2	11	515	513	7	1	2	11	598	584	7	0	-13	12	189	182	2	-1	-8	12	30	26	3	1	-4	12	375	383	4
0	-2	11	105	105	2	2	2	11	348	333	4	1	-13	12	42	48	2	0	-8	12	50	56	2	2	-4	12	473	479	6
1	-2	11	27	20	3	3	2	11	217	208	2	2	-13	12	217	219	3	1	-8	12	20	6	3	3	-4	12	379	378	4
2	-2	11	156	158	2	-5	3	11	312	310	3	3	-13	12	644	614	6	2	-8	12	423	435	4	4	-4	12	82	78	2
3	-2	11	180	173	2	-4	3	11	46	40	3	-3	-12	12	220	236	2	3	-8	12	283	295	3	-5	-3	12	293	279	3
4	-2	11	67	67	2	-3	3	11	264	269	8	-2	-12	12	31	43	2	4	-8	12	87	67	3	-4	-3	12	65	61	2
-6	-1	11	203	195	3	-2	3	11	276	278	3	-1	-12	12	3	6	3	-4	-7	12	42	48	2	-3	-3	12	90	92	2
-5	-1	11	242	236	3	-1	3	11	32	35	2	0	-12	12	174	185	2	-3	-7	12	216	220	2	-2	-3	12	246	256	5
-4	-1	11	32	24	3	0	3	11	331	313	4	1	-12	12	54	60	1	-2	-7	12	511	506	6	-1	-3	12	214	215	5
-3	-1	11	133	134	2	1	3	11	333	334	3	2	-12	12	105	102	1	-1	-7	12	17	13	16	0	-3	12	391	396	5
-2	-1	11	43	44	3	2	3	11	94	93	1	3	-12	12	233	248	2	0	-7	12	549	544	7	1	-3	12	192	198	2
-1	-1	11	217	218	3	-5	4	11	125	114	1	4	-12	12	145	156	2	1	-7	12	55	55	1	2	-3	12	154	160	2
0	-1	11	669	646	8	-4	4	11	113	116	1	-3	-11	12	7	6	6	2	-7	12	442	451	4	3	-3	12	175	170	2
1	-1	11	254	255	3	-3	4	11	470	472	9	-2	-11	12	146	141	1	3	-7	12	113	106	2	4	-3	12	420	412	5
2	-1	11	290	280	3	-2	4	11	130	118	1	-1	-11	12	259	272	2	4	-7	12	38	48	3	-5	-2	12	263	266	3

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	-2	12	204	205	2	2	2	12	102	98	1	0-10	13	149	149	2	-3	-5	13	247	250	3	2	-1	13	33	19	7	
-3	-2	12	470	483	5	-4	3	12	125	124	2	1-10	13	203	206	2	-2	-5	13	47	40	2	-4	0	13	102	104	2	
-2	-2	12	636	650	7	-3	3	12	182	183	4	2-10	13	19	13	3	-1	-5	13	294	287	3	-3	0	13	165	172	3	
-1	-2	12	217	216	3	-2	3	12	325	309	3	3-10	13	62	54	2	0	-5	13	148	146	3	-2	0	13	643	622	8	
0	-2	12	364	355	4	-1	3	12	300	287	3	-4	-9	13	47	47	3	1	-5	13	390	388	4	-1	0	13	246	248	3
1	-2	12	122	127	2	0	3	12	136	129	1	-3	-9	13	257	269	3	2	-5	13	165	165	2	0	0	13	215	207	2
2	-2	12	52	55	2	1	3	12	390	377	4	-2	-9	13	191	185	2	3	-5	13	329	330	4	1	0	13	202	198	2
3	-2	12	226	223	3	-4	4	12	18	17	4	-1	-9	13	282	292	4	-5	-4	13	50	52	2	2	0	13	342	334	4
-5	-1	12	273	258	3	-3	4	12	147	141	3	0	-9	13	183	182	2	-4	-4	13	478	458	5	-4	1	13	102	107	2
-4	-1	12	334	331	4	-2	4	12	388	362	5	1	-9	13	128	117	1	-3	-4	13	95	91	2	-3	1	13	205	214	3
-3	-1	12	428	442	5	-1	4	12	30	16	2	2	-9	13	558	550	5	-2	-4	13	25	16	3	-2	1	13	328	308	5
-2	-1	12	212	217	2	0	4	12	138	135	2	3	-9	13	101	112	2	-1	-4	13	29	23	6	-1	1	13	188	183	2
-1	-1	12	40	31	2	1	4	12	141	136	2	4	-9	13	354	358	4	0	-4	13	187	185	2	0	1	13	84	76	1
0	-1	12	415	412	5	-3	5	12	234	223	2	-4	-8	13	300	315	4	1	-4	13	88	88	2	1	1	13	73	82	2
1	-1	12	80	81	1	-2	5	12	157	152	2	-3	-8	13	71	78	2	2	-4	13	233	228	3	2	1	13	84	71	2
2	-1	12	33	27	2	-1	5	12	289	274	4	-2	-8	13	205	205	2	3	-4	13	119	115	2	-4	2	13	51	50	2
3	-1	12	306	295	3	0	5	12	119	116	2	-1	-8	13	58	68	2	-5	-3	13	67	62	3	-3	2	13	266	266	4
-5	0	12	36	33	3	0-14	13	280	267	4	0	-8	13	128	131	1	-4	-3	13	129	121	2	-2	2	13	346	329	5	
-4	0	12	326	323	4	1-14	13	299	291	4	1	-8	13	210	207	2	-3	-3	13	641	650	7	-1	2	13	377	366	4	
-3	0	12	278	291	4	2-14	13	59	68	2	2	-8	13	34	29	3	-2	-3	13	263	273	3	0	2	13	246	236	3	
-2	0	12	279	276	3	-1-13	13	138	137	2	3	-8	13	146	161	2	-1	-3	13	343	334	4	1	2	13	348	335	4	
-1	0	12	12	11	7	0-13	13	408	394	5	4	-8	13	234	223	3	0	-3	13	37	31	2	-3	3	13	177	178	2	
0	0	12	546	529	5	1-13	13	97	104	2	-4	-7	13	167	184	2	1	-3	13	455	458	5	-2	3	13	42	44	2	
1	0	12	187	189	2	2-13	13	68	54	1	-3	-7	13	102	104	2	2	-3	13	102	102	2	-1	3	13	264	238	3	
2	0	12	256	249	3	3-13	13	41	18	2	-2	-7	13	345	361	4	3	-3	13	96	98	2	0	3	13	169	161	2	
3	0	12	184	180	2	-2-12	13	21	17	3	-1	-7	13	104	100	2	-5	-2	13	35	33	3	-2	4	13	120	107	2	
-5	1	12	63	49	2	-1-12	13	91	94	2	0	-7	13	574	580	6	-4	-2	13	284	282	3	-1	4	13	227	215	4	
-4	1	12	85	79	2	0-12	13	154	156	2	1	-7	13	370	368	4	-3	-2	13	185	195	3	0-13	14	23	17	3		
-3	1	12	179	193	7	1-12	13	632	634	6	2	-7	13	130	129	2	-2	-2	13	177	186	2	1-13	14	159	161	2		
-2	1	12	138	144	2	2-12	13	110	102	2	3	-7	13	270	272	3	-1	-2	13	28	20	3	-1-12	14	139	143	2		
-1	1	12	203	193	2	3-12	13	485	468	5	4	-7	13	117	112	2	0	-2	13	227	217	2	0-12	14	132	143	3		
0	1	12	288	273	2	-3-11	13	23	6	3	-4	-6	13	322	331	4	1	-2	13	397	399	4	1-12	14	265	261	2		
1	1	12	431	426	4	-2-11	13	63	68	1	-3	-6	13	117	116	2	2	-2	13	344	334	4	2-12	14	80	72	2		
2	1	12	330	323	3	-1-11	13	222	225	2	-2	-6	13	106	106	2	3	-2	13	131	130	2	-2-11	14	42	53	3		
-5	2	12	176	166	3	0-11	13	100	107	2	-1	-6	13	244	248	3	-5	-1	13	288	288	4	-1-11	14	340	351	3		
-4	2	12	323	325	5	1-11	13	111	110	1	0	-6	13	613	607	7	-4	-1	13	258	256	3	0-11	14	126	133	2		
-3	2	12	45	37	2	2-11	13	124	122	1	1	-6	13	234	227	3	-3	-1	13	370	388	7	1-11	14	162	163	2		
-2	2	12	546	522	6	3-11	13	170	165	2	2	-6	13	11	6	10	-2	-1	13	216	220	2	2-11	14	240	229	2		
-1	2	12	208	203	2	-3-10	13	627	611	7	3	-6	13	425	426	5	-1	-1	13	93	90	1	3-11	14	355	355	4		
0	2	12	151	150	2	-2-10	13	31	19	2	4	-6	13	67	63	2	0	-1	13	231	223	2	-3-10	14	52	21	3		
1	2	12	357	336	3	-1-10	13	502	519	5	-4	-5	13	214	212	3	1	-1	13	322	320	3	-2-10	14	59	48	2		

Table 11. Observed and calculated structure factors for Sn-rich astrophyllite

<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	-10	14	209	223	2	2	-6	14	94	91	2	-2	-1	14	368	360	6	-1	-8	15	75	78	2	-2	-2	15	208	202	4
0	-10	14	348	359	3	3	-6	14	67	67	3	-1	-1	14	381	380	3	0	-8	15	272	274	3	-1	-2	15	232	224	2
1	-10	14	62	64	1	-4	-5	14	46	48	2	0	-1	14	167	160	2	1	-8	15	56	56	2	0	-2	15	72	68	2
2	-10	14	304	287	3	-3	-5	14	165	179	2	1	-1	14	69	55	2	2	-8	15	121	118	2	1	-2	15	165	166	2
3	-10	14	140	146	2	-2	-5	14	228	234	3	-4	0	14	128	139	6	-3	-7	15	153	165	2	-3	-1	15	134	130	3
-3	-9	14	529	506	7	-1	-5	14	135	132	3	-3	0	14	95	97	2	-2	-7	15	396	397	6	-2	-1	15	76	79	2
-2	-9	14	144	139	2	0	-5	14	138	137	1	-2	0	14	367	344	5	-1	-7	15	30	29	3	-1	-1	15	25	13	3
-1	-9	14	327	334	4	1	-5	14	709	698	8	-1	0	14	148	150	2	0	-7	15	407	403	4	0	-1	15	127	113	2
0	-9	14	34	32	2	2	-5	14	43	27	5	0	0	14	72	78	2	1	-7	15	139	135	2	-2	0	15	196	189	3
1	-9	14	28	33	2	3	-5	14	217	211	3	1	0	14	269	251	3	2	-7	15	140	145	2	-1	0	15	218	198	3
2	-9	14	34	22	3	-4	-4	14	43	60	2	-3	1	14	126	124	2	-3	-6	15	116	132	3	-1	-9	16	42	36	2
3	-9	14	93	106	2	-3	-4	14	306	321	5	-2	1	14	331	316	4	-2	-6	15	122	125	2	0	-9	16	50	46	2
-3	-8	14	189	184	2	-2	-4	14	181	183	2	-1	1	14	67	53	2	-1	-6	15	186	181	2	-1	-8	16	18	7	5
-2	-8	14	154	149	2	-1	-4	14	43	46	1	0	1	14	87	77	2	0	-6	15	77	77	1	0	-8	16	22	12	4
-1	-8	14	155	150	2	0	-4	14	222	219	2	-2	2	14	118	111	2	1	-6	15	479	472	5	1	-8	16	158	155	2
0	-8	14	796	765	8	1	-4	14	302	306	3	-1	2	14	160	141	2	2	-6	15	147	158	2	-2	-7	16	520	524	6
1	-8	14	119	115	2	2	-4	14	206	203	2	0	-12	15	33	26	2	-3	-5	15	27	21	3	-1	-7	16	49	45	3
2	-8	14	298	300	3	-4	-3	14	22	27	4	1	-12	15	144	133	2	-2	-5	15	320	329	3	0	-7	16	240	232	2
3	-8	14	10	6	10	-3	-3	14	393	412	5	-1	-11	15	501	507	8	-1	-5	15	229	227	2	1	-7	16	149	140	2
-4	-7	14	112	124	2	-2	-3	14	169	170	2	0	-11	15	20	12	3	0	-5	15	97	83	1	-2	-6	16	105	109	2
-3	-7	14	76	68	2	-1	-3	14	26	26	2	1	-11	15	438	433	4	1	-5	15	240	227	3	-1	-6	16	118	108	1
-2	-7	14	69	59	3	0	-3	14	347	339	3	-2	-10	15	145	141	2	2	-5	15	111	110	2	0	-6	16	174	172	2
-1	-7	14	211	207	2	1	-3	14	328	327	4	-1	-10	15	28	22	3	-3	-4	15	198	198	3	1	-6	16	128	138	2
0	-7	14	30	20	3	2	-3	14	317	316	3	0	-10	15	192	198	2	-2	-4	15	147	151	2	-2	-5	16	305	301	3
1	-7	14	18	14	5	-4	-2	14	31	31	3	1	-10	15	185	186	2	-1	-4	15	466	462	4	-1	-5	16	425	419	4
2	-7	14	73	70	2	-3	-2	14	333	333	5	2	-10	15	131	127	2	0	-4	15	81	80	1	0	-5	16	197	204	2
3	-7	14	205	202	2	-2	-2	14	219	216	3	-2	-9	15	311	309	5	1	-4	15	361	351	4	-2	-4	16	69	53	2
-4	-6	14	485	476	5	-1	-2	14	205	197	2	-1	-9	15	134	139	2	-3	-3	15	52	50	2	-1	-4	16	321	304	3
-3	-6	14	100	107	2	0	-2	14	264	263	3	0	-9	15	355	346	3	-2	-3	15	147	150	2	0	-4	16	139	131	2
-2	-6	14	484	501	8	1	-2	14	93	101	2	1	-9	15	56	49	2	-1	-3	15	38	12	6	-1	-3	16	178	174	2
-1	-6	14	244	245	2	2	-2	14	376	361	4	2	-9	15	26	28	5	0	-3	15	124	130	1						
0	-6	14	388	376	3	-4	-1	14	154	165	4	-3	-8	15	353	364	4	1	-3	15	259	256	3						
1	-6	14	112	111	2	-3	-1	14	139	139	2	-2	-8	15	233	229	2	-3	-2	15	240	238	3						