

**Table 4.** Observed and calculated structure factors for gadolinite-(Y) from Vico

<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	739	730	1	1	7	0	258	259	4	-6	3	1	195	186	8	0	6	1	657	657	2	-2	0	2	448	445	3
2	0	0	944	933	2	2	7	0	147	136	12	-5	3	1	225	224	10	1	6	1	478	480	2	-1	0	2	660	658	2
3	0	0	1128	1126	3	3	7	0	157	159	7	-4	3	1	348	353	3	2	6	1	568	572	3	0	0	2	273	268	2
4	0	0	1279	1280	3	4	7	0	0	27	1	-3	3	1	200	192	4	3	6	1	449	449	6	1	0	2	728	713	2
5	0	0	497	504	5	5	7	0	59	14	47	-2	3	1	536	539	2	4	6	1	444	441	4	2	0	2	389	386	3
6	0	0	747	746	5	0	8	0	534	536	4	-1	3	1	391	388	2	5	6	1	280	284	5	3	0	2	591	590	3
1	1	0	54	34	6	1	8	0	401	397	3	0	3	1	460	460	2	-5	7	1	76	75	22	4	0	2	166	169	7
2	1	0	160	144	4	2	8	0	574	568	3	1	3	1	442	439	2	-4	7	1	206	201	9	5	0	2	374	372	5
3	1	0	67	66	11	3	8	0	305	306	4	2	3	1	490	494	3	-3	7	1	119	114	9	6	0	2	193	201	9
4	1	0	321	318	4	4	8	0	448	438	10	3	3	1	175	174	4	-2	7	1	276	280	4	-6	1	2	172	175	8
5	1	0	189	191	6	1	9	0	102	85	15	4	3	1	386	384	3	-1	7	1	68	77	12	-5	1	2	557	558	5
6	1	0	88	101	17	2	9	0	0	25	1	5	3	1	201	200	5	0	7	1	155	145	6	-4	1	2	249	248	4
1	2	0	976	962	5	3	9	0	168	154	9	6	3	1	169	173	7	1	7	1	92	72	11	-3	1	2	626	630	2
2	2	0	124	87	4	0	10	0	659	652	5	-6	4	1	299	296	6	2	7	1	276	277	4	-2	1	2	379	374	2
3	2	0	447	441	2	1	10	0	525	517	4	-5	4	1	125	102	31	3	7	1	110	106	10	-1	1	2	1053	1045	8
4	2	0	204	189	4	2	10	0	375	368	5	-4	4	1	218	218	5	4	7	1	209	206	8	0	1	2	333	330	2
5	2	0	453	447	6	-6	1	1	179	180	7	-3	4	1	446	447	4	5	7	1	55	66	43	1	1	2	1056	1028	1
6	2	0	80	27	25	-5	1	1	225	224	5	-2	4	1	407	403	2	-4	8	1	231	230	6	2	1	2	376	374	2
1	3	0	621	613	4	-4	1	1	250	249	4	-1	4	1	262	259	2	-3	8	1	560	568	4	3	1	2	605	615	2
2	3	0	91	52	11	-3	1	1	144	138	21	0	4	1	555	558	3	-2	8	1	313	310	4	4	1	2	274	267	3
3	3	0	478	484	2	-2	1	1	440	435	2	1	4	1	294	291	2	-1	8	1	533	530	3	5	1	2	517	517	5
4	3	0	159	153	6	-1	1	1	363	361	1	2	4	1	375	372	4	0	8	1	355	351	4	6	1	2	191	190	6
5	3	0	180	183	6	0	1	1	240	238	1	3	4	1	467	467	3	1	8	1	514	507	3	-6	2	2	105	99	15
6	3	0	99	102	13	1	1	1	378	371	7	4	4	1	237	232	4	2	8	1	329	336	6	-5	2	2	110	118	12
0	4	0	943	955	2	2	1	1	380	377	5	5	4	1	102	101	10	3	8	1	558	559	3	-4	2	2	150	140	7
1	4	0	960	975	2	3	1	1	157	150	4	6	4	1	302	291	5	4	8	1	250	251	10	-3	2	2	130	126	6
2	4	0	215	223	4	4	1	1	265	268	3	-5	5	1	412	408	4	-3	9	1	112	47	44	-2	2	2	134	124	4
3	4	0	825	835	2	5	1	1	207	195	5	-4	5	1	338	337	4	-2	9	1	330	330	5	-1	2	2	302	299	2
4	4	0	462	469	3	6	1	1	170	158	7	-3	5	1	603	609	3	-1	9	1	120	107	30	0	2	2	260	261	4
5	4	0	550	546	3	-6	2	1	454	455	4	-2	5	1	349	351	3	0	9	1	261	273	5	1	2	2	324	316	5
6	4	0	256	258	6	-5	2	1	543	546	3	-1	5	1	744	751	2	1	9	1	105	96	12	2	2	2	144	138	8
1	5	0	193	190	3	-4	2	1	534	534	3	0	5	1	490	491	4	2	9	1	334	328	4	3	2	2	154	141	7
2	5	0	107	105	8	-3	2	1	853	854	2	1	5	1	715	723	4	3	9	1	65	48	27	4	2	2	149	154	5
3	5	0	55	16	33	-2	2	1	1049	1054	2	2	5	1	315	316	3	-2	10	1	92	99	22	5	2	2	143	136	12
4	5	0	6	28	6	-1	2	1	1188	1182	1	3	5	1	630	634	4	-1	10	1	247	247	6	6	2	2	107	114	12
5	5	0	83	83	36	0	2	1	639	638	5	4	5	1	319	315	4	0	10	1	171	167	8	-6	3	2	415	408	8
0	6	0	847	848	3	1	2	1	1188	1174	5	5	5	1	392	394	7	1	10	1	236	234	6	-5	3	2	442	437	4
1	6	0	181	176	6	2	2	1	1063	1064	4	-5	6	1	277	278	5	2	10	1	117	112	13	-4	3	2	804	801	3
2	6	0	426	430	3	3	2	1	860	859	2	-4	6	1	429	431	4	-6	0	2	221	227	9	-3	3	2	251	246	3
3	6	0	111	116	8	4	2	1	572	569	6	-3	6	1	424	428	3	-5	0	2	333	328	6	-2	3	2	1108	1111	8
4	6	0	529	525	3	5	2	1	530	531	3	-2	6	1	600	607	3	-4	0	2	164	163	8	-1	3	2	683	694	2
5	6	0	219	214	6	6	2	1	473	475	4	-1	6	1	449	446	3	-3	0	2	511	524	3	0	3	2	1046	1059	3

**Table 4.** Observed and calculated structure factors for gadolinite-(Y) from Vico

<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	3	2	643	651	2	-3	7	2	546	545	5	-6	2	3	147	113	11	-2	5	3	884	897	3	2	9	3	633	632	3
2	3	2	1110	1114	13	-2	7	2	491	493	7	-5	2	3	85	76	11	-1	5	3	811	820	6	3	9	3	530	526	6
3	3	2	256	260	3	-1	7	2	713	723	9	-4	2	3	234	230	5	0	5	3	259	266	6	-1	10	3	145	150	9
4	3	2	764	767	5	0	7	2	484	486	6	-3	2	3	228	230	4	1	5	3	830	835	4	0	10	3	168	187	15
5	3	2	434	435	3	1	7	2	706	717	3	-2	2	3	158	146	4	2	5	3	909	908	6	1	10	3	168	162	8
6	3	2	389	388	4	2	7	2	489	490	3	-1	2	3	714	713	5	3	5	3	525	522	5	-6	0	4	262	258	9
-6	4	2	391	396	9	3	7	2	537	532	8	0	2	3	177	159	5	4	5	3	427	434	7	-5	0	4	142	124	11
-5	4	2	254	245	5	4	7	2	407	411	4	1	2	3	723	714	8	5	5	3	461	465	4	-4	0	4	338	337	5
-4	4	2	458	460	3	-4	8	2	74	45	27	2	2	3	142	127	4	-5	6	3	131	141	11	-3	0	4	245	246	5
-3	4	2	475	478	3	-3	8	2	173	168	7	3	2	3	259	257	3	-4	6	3	77	67	18	-2	0	4	546	553	3
-2	4	2	661	661	2	-2	8	2	65	57	18	4	2	3	261	261	4	-3	6	3	66	82	21	-1	0	4	596	597	2
-1	4	2	394	396	2	-1	8	2	162	160	6	5	2	3	107	86	10	-2	6	3	124	115	8	0	0	4	579	578	2
0	4	2	943	947	2	0	8	2	83	73	16	6	2	3	118	113	12	-1	6	3	252	252	4	1	0	4	639	632	3
1	4	2	387	389	3	1	8	2	169	168	6	-6	3	3	199	208	8	0	6	3	240	236	4	2	0	4	496	495	3
2	4	2	679	678	12	2	8	2	75	58	15	-5	3	3	140	125	20	1	6	3	271	269	4	3	0	4	226	219	5
3	4	2	478	478	4	3	8	2	185	173	7	-4	3	3	183	171	6	2	6	3	113	102	11	4	0	4	317	311	5
4	4	2	503	499	3	4	8	2	60	42	29	-3	3	3	351	348	3	3	6	3	96	76	10	5	0	4	160	135	11
5	4	2	238	243	5	-3	9	2	78	20	77	-2	3	3	224	209	5	4	6	3	68	58	18	6	0	4	243	227	8
6	4	2	416	422	4	-2	9	2	197	189	7	-1	3	3	228	219	3	5	6	3	172	158	8	-6	1	4	255	251	9
-5	5	2	78	87	21	-1	9	2	68	47	22	0	3	3	425	424	2	-4	7	3	181	180	11	-5	1	4	322	323	5
-4	5	2	259	255	5	0	9	2	237	235	5	1	3	3	238	230	3	-3	7	3	118	77	11	-4	1	4	700	693	3
-3	5	2	91	88	10	1	9	2	69	52	20	2	3	3	214	202	3	-2	7	3	87	45	14	-3	1	4	65	58	14
-2	5	2	367	370	7	2	9	2	185	175	15	3	3	3	352	354	3	-1	7	3	82	58	18	-2	1	4	886	892	4
-1	5	2	105	94	8	3	9	2	0	20	1	4	3	3	156	158	6	0	7	3	249	246	4	-1	1	4	543	548	2
0	5	2	254	249	3	-2	10	2	259	258	6	5	3	3	150	141	7	1	7	3	89	67	10	0	1	4	789	794	1
1	5	2	114	94	6	-1	10	2	180	171	8	6	3	3	191	194	7	2	7	3	91	39	32	1	1	4	495	493	2
2	5	2	383	382	7	0	10	2	130	128	14	-6	4	3	165	148	15	3	7	3	98	67	11	2	1	4	948	943	3
3	5	2	71	78	17	1	10	2	194	193	7	-5	4	3	102	116	13	4	7	3	206	207	6	3	1	4	65	58	11
4	5	2	242	227	7	2	10	2	236	242	6	-4	4	3	52	21	25	-4	8	3	162	145	10	4	1	4	691	687	3
5	5	2	108	96	12	-6	1	3	538	541	4	-3	4	3	140	136	6	-3	8	3	92	101	15	5	1	4	335	332	4
-5	6	2	304	307	5	-5	1	3	529	533	3	-2	4	3	216	209	4	-2	8	3	124	115	9	6	1	4	281	275	6
-4	6	2	212	198	7	-4	1	3	568	564	3	-1	4	3	214	215	3	-1	8	3	251	252	10	-6	2	4	116	136	14
-3	6	2	336	338	4	-3	1	3	925	930	2	0	4	3	142	139	4	0	8	3	297	296	4	-5	2	4	64	58	21
-2	6	2	391	398	8	-2	1	3	1218	1227	4	1	4	3	247	243	3	1	8	3	224	218	5	-4	2	4	137	125	8
-1	6	2	477	475	4	-1	1	3	1183	1176	4	2	4	3	190	181	4	2	8	3	132	125	11	-3	2	4	230	237	4
0	6	2	227	223	4	0	1	3	686	678	4	3	4	3	125	119	6	3	8	3	118	116	10	-2	2	4	370	368	2
1	6	2	509	511	3	1	1	3	1223	1200	1	4	4	3	57	23	22	4	8	3	161	165	8	-1	2	4	155	155	11
2	6	2	350	359	3	2	1	3	1232	1236	5	5	4	3	145	134	19	-3	9	3	510	509	11	0	2	4	62	34	11
3	6	2	371	371	7	3	1	3	913	917	2	6	4	3	149	130	21	-2	9	3	631	628	10	1	2	4	160	152	6
4	6	2	219	212	5	4	1	3	562	552	3	-5	5	3	485	481	6	-1	9	3	638	636	5	2	2	4	320	318	2
5	6	2	327	333	5	5	1	3	548	550	7	-4	5	3	426	416	7	0	9	3	496	496	4	3	2	4	199	206	4
-4	7	2	403	399	5	6	1	3	545	542	4	-3	5	3	553	550	8	1	9	3	630	628	3	4	2	4	141	128	6

**Table 4.** Observed and calculated structure factors for gadolinite-(Y) from Vico

<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	50	57	28	0	6	4	532	544	4	2	1	5	227	227	3	-3	5	5	374	379	4	-6	0	6	411	429	7
6	2	4	130	129	11	1	6	4	176	174	5	3	1	5	356	353	9	-2	5	5	595	602	5	-5	0	6	780	781	5
-6	3	4	266	258	6	2	6	4	347	354	3	4	1	5	191	193	5	-1	5	5	476	482	3	-4	0	6	679	678	4
-5	3	4	613	613	3	3	6	4	261	255	5	5	1	5	157	152	7	0	5	5	678	680	4	-3	0	6	1079	1084	4
-4	3	4	538	531	6	4	6	4	306	303	4	6	1	5	201	213	7	1	5	5	442	440	3	-2	0	6	595	593	3
-3	3	4	758	759	2	5	6	4	164	164	12	-6	2	5	442	444	4	2	5	5	648	652	5	-1	0	6	1337	1343	3
-2	3	4	348	348	3	-4	7	4	588	590	4	-5	2	5	376	371	4	3	5	5	401	402	7	0	0	6	1212	1206	3
-1	3	4	1025	1039	4	-3	7	4	399	408	4	-4	2	5	554	549	10	4	5	5	472	472	4	1	0	6	1329	1332	3
0	3	4	895	905	3	-2	7	4	582	588	6	-3	2	5	792	794	8	5	5	5	315	317	5	2	0	6	570	573	4
1	3	4	1025	1029	2	-1	7	4	442	447	3	-2	2	5	596	601	2	-5	6	5	340	338	5	3	0	6	1098	1099	4
2	3	4	359	352	9	0	7	4	880	886	3	-1	2	5	708	723	2	-4	6	5	345	344	5	4	0	6	701	702	4
3	3	4	789	790	5	1	7	4	442	444	3	0	2	5	1050	1057	2	-3	6	5	435	426	4	5	0	6	755	763	5
4	3	4	508	510	8	2	7	4	595	599	3	1	2	5	696	694	5	-2	6	5	343	346	9	6	0	6	406	416	7
5	3	4	644	653	9	3	7	4	413	412	5	2	2	5	608	611	2	-1	6	5	569	575	3	-6	1	6	112	137	13
6	3	4	248	252	6	4	7	4	595	595	8	3	2	5	784	785	2	0	6	5	333	332	5	-5	1	6	171	166	9
-5	4	4	346	345	9	-4	8	4	145	131	10	4	2	5	529	531	8	1	6	5	570	576	3	-4	1	6	102	95	11
-4	4	4	275	270	7	-3	8	4	53	66	52	5	2	5	363	365	4	2	6	5	348	337	5	-3	1	6	230	236	5
-3	4	4	599	603	4	-2	8	4	98	102	14	6	2	5	433	439	4	3	6	5	429	436	3	-2	1	6	85	88	9
-2	4	4	340	340	3	-1	8	4	93	56	15	-5	3	5	226	218	7	4	6	5	322	320	8	-1	1	6	96	83	10
-1	4	4	552	562	4	0	8	4	146	139	8	-4	3	5	206	203	6	5	6	5	354	355	5	0	1	6	61	24	14
0	4	4	484	494	2	1	8	4	42	50	41	-3	3	5	443	442	8	-4	7	5	66	84	28	1	1	6	76	73	9
1	4	4	573	578	2	2	8	4	95	100	13	-2	3	5	191	180	6	-3	7	5	173	171	8	2	1	6	92	77	9
2	4	4	370	365	5	3	8	4	70	74	19	-1	3	5	402	409	3	-2	7	5	10	36	10	3	1	6	273	267	4
3	4	4	544	541	3	4	8	4	141	113	27	0	3	5	423	425	2	-1	7	5	254	254	5	4	1	6	106	104	17
4	4	4	284	276	4	-3	9	4	101	84	15	1	3	5	418	422	2	0	7	5	100	116	12	5	1	6	167	171	7
5	4	4	320	319	4	-2	9	4	54	33	31	2	3	5	186	175	4	1	7	5	261	260	4	6	1	6	113	120	14
-5	5	4	214	204	9	-1	9	4	174	176	10	3	3	5	445	443	3	2	7	5	52	33	25	-5	2	6	126	104	25
-4	5	4	85	54	26	0	9	4	134	117	17	4	3	5	229	225	4	3	7	5	149	156	9	-4	2	6	427	426	7
-3	5	4	249	248	5	1	9	4	174	167	14	5	3	5	204	207	6	4	7	5	58	80	32	-3	2	6	89	70	9
-2	5	4	69	44	14	2	9	4	33	36	33	-5	4	5	229	214	7	-3	8	5	403	400	7	-2	2	6	543	540	3
-1	5	4	374	383	3	3	9	4	110	94	46	-4	4	5	189	187	6	-2	8	5	351	352	7	-1	2	6	101	49	9
0	5	4	177	171	9	-1	10	4	133	118	19	-3	4	5	332	328	5	-1	8	5	282	275	5	0	2	6	790	790	2
1	5	4	388	384	3	0	10	4	156	158	15	-2	4	5	259	251	4	0	8	5	544	543	3	1	2	6	97	54	9
2	5	4	54	42	18	1	10	4	134	124	11	-1	4	5	438	438	3	1	8	5	290	288	8	2	2	6	526	518	2
3	5	4	260	256	4	-6	1	5	184	185	9	0	4	5	163	154	9	2	8	5	340	341	11	3	2	6	107	79	9
4	5	4	58	61	22	-5	1	5	152	149	9	1	4	5	468	465	3	3	8	5	378	377	4	4	2	6	441	436	5
5	5	4	222	213	6	-4	1	5	181	182	6	2	4	5	223	222	4	-2	9	5	119	116	12	5	2	6	103	95	10
-5	6	4	148	145	10	-3	1	5	343	347	3	3	4	5	334	333	3	-1	9	5	365	358	5	-5	3	6	60	49	29
-4	6	4	354	345	14	-2	1	5	197	197	4	4	4	5	194	181	6	0	9	5	66	61	20	-4	3	6	135	131	8
-3	6	4	280	276	10	-1	1	5	322	322	4	5	4	5	214	220	6	1	9	5	361	352	9	-3	3	6	122	118	8
-2	6	4	338	338	7	0	1	5	375	373	7	-5	5	5	294	287	5	2	9	5	143	129	9	-2	3	6	184	174	6
-1	6	4	177	168	5	1	1	5	305	302	10	-4	5	5	489	492	10	0	10	5	269	272	6	-1	3	6	216	215	4

**Table 4.** Observed and calculated structure factors for gadolinite-(Y) from Vico

<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>	<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>
0	3	6	84	46	10	1	7	6	115	69	12	-1	3	7	362	372	3	3	7	7	236	249	11	-5	3	8	491	494	4
1	3	6	206	198	4	2	7	6	52	45	51	0	3	7	81	75	12	-2	8	7	499	502	4	-4	3	8	316	308	11
2	3	6	207	195	4	3	7	6	225	221	6	1	3	7	396	393	3	-1	8	7	359	355	5	-3	3	8	494	496	7
3	3	6	131	133	7	4	7	6	46	31	45	2	3	7	220	223	5	0	8	7	310	308	5	-2	3	8	429	437	4
4	3	6	126	133	8	-3	8	6	444	445	10	3	3	7	226	226	5	1	8	7	394	394	4	-1	3	8	700	715	3
5	3	6	17	46	16	-2	8	6	309	306	5	4	3	7	127	133	10	2	8	7	481	476	4	0	3	8	308	302	4
-5	4	6	304	298	8	-1	8	6	498	499	7	5	3	7	226	231	6	-1	9	7	241	242	7	1	3	8	712	714	3
-4	4	6	621	621	5	0	8	6	315	312	11	-5	4	7	184	164	9	0	9	7	43	25	43	2	3	8	451	449	12
-3	4	6	343	341	4	1	8	6	509	505	4	-4	4	7	167	153	8	1	9	7	234	234	7	3	3	8	475	467	3
-2	4	6	703	712	9	2	8	6	303	301	6	-3	4	7	430	436	8	-5	0	8	161	177	13	4	3	8	305	309	5
-1	4	6	316	323	8	3	8	6	448	444	4	-2	4	7	260	261	14	-4	0	8	417	419	6	5	3	8	470	473	14
0	4	6	1036	1051	2	-2	9	6	53	25	38	-1	4	7	329	326	4	-3	0	8	242	241	7	-4	4	8	316	315	5
1	4	6	339	346	3	-1	9	6	88	74	19	0	4	7	213	213	5	-2	0	8	427	432	4	-3	4	8	449	460	4
2	4	6	672	675	3	0	9	6	64	53	58	1	4	7	357	353	3	-1	0	8	246	253	6	-2	4	8	353	357	4
3	4	6	349	350	6	1	9	6	83	82	21	2	4	7	266	265	4	0	0	8	682	691	4	-1	4	8	581	592	8
4	4	6	649	648	8	2	9	6	0	24	1	3	4	7	422	409	6	1	0	8	284	289	6	0	4	8	385	381	3
5	4	6	283	279	7	-5	1	7	187	196	12	4	4	7	174	175	7	2	0	8	398	404	5	1	4	8	625	622	3
-5	5	6	107	99	19	-4	1	7	62	67	35	5	4	7	155	151	9	3	0	8	232	230	7	2	4	8	336	336	4
-4	5	6	114	105	11	-3	1	7	146	130	8	-4	5	7	363	356	6	4	0	8	479	478	5	3	4	8	489	486	5
-3	5	6	121	118	11	-2	1	7	243	251	6	-3	5	7	200	197	6	5	0	8	178	167	10	4	4	8	311	316	5
-2	5	6	95	88	11	-1	1	7	302	305	3	-2	5	7	506	512	3	-5	1	8	157	154	10	-4	5	8	43	32	42
-1	5	6	47	52	46	0	1	7	148	127	6	-1	5	7	401	411	3	-4	1	8	459	459	4	-3	5	8	253	246	8
0	5	6	53	61	22	1	1	7	277	272	3	0	5	7	345	343	4	-3	1	8	214	207	11	-2	5	8	91	67	17
1	5	6	74	58	23	2	1	7	219	221	4	1	5	7	359	359	5	-2	1	8	530	535	3	-1	5	8	253	253	5
2	5	6	112	101	9	3	1	7	147	149	7	2	5	7	514	512	3	-1	1	8	181	174	5	0	5	8	20	23	19
3	5	6	154	136	10	4	1	7	88	64	13	3	5	7	215	218	8	0	1	8	727	727	5	1	5	8	248	238	5
4	5	6	117	118	10	5	1	7	171	171	7	4	5	7	341	338	4	1	1	8	150	153	7	2	5	8	70	59	16
5	5	6	110	87	15	-5	2	7	441	450	7	-4	6	7	278	270	9	2	1	8	548	553	3	3	5	8	257	244	8
-4	6	6	227	218	7	-4	2	7	454	453	5	-3	6	7	502	505	4	3	1	8	220	217	5	4	5	8	54	29	53
-3	6	6	363	370	4	-3	2	7	598	597	3	-2	6	7	362	371	13	4	1	8	415	414	5	-4	6	8	304	315	6
-2	6	6	138	123	17	-2	2	7	899	903	5	-1	6	7	493	489	6	5	1	8	170	175	8	-3	6	8	139	131	16
-1	6	6	454	460	4	-1	2	7	763	775	5	0	6	7	403	405	4	-5	2	8	145	152	10	-2	6	8	382	389	4
0	6	6	349	341	4	0	2	7	461	468	3	1	6	7	486	485	3	-4	2	8	116	117	11	-1	6	8	257	251	5
1	6	6	434	437	3	1	2	7	808	802	5	2	6	7	393	391	11	-3	2	8	125	107	19	0	6	8	367	362	4
2	6	6	125	123	10	2	2	7	906	906	8	3	6	7	497	488	6	-2	2	8	133	96	20	1	6	8	256	254	5
3	6	6	397	387	4	3	2	7	592	596	3	4	6	7	289	290	6	-1	2	8	173	180	6	2	6	8	398	394	9
4	6	6	224	217	11	4	2	7	458	463	5	-3	7	7	218	227	7	0	2	8	234	234	4	3	6	8	139	135	20
-4	7	6	101	32	16	5	2	7	453	462	8	-2	7	7	124	80	13	1	2	8	184	175	5	4	6	8	335	333	5
-3	7	6	190	193	7	-5	3	7	251	244	9	-1	7	7	228	223	6	2	2	8	124	103	10	-3	7	8	237	235	7
-2	7	6	77	45	18	-4	3	7	107	123	12	0	7	7	58	57	29	3	2	8	117	113	9	-2	7	8	582	581	10
-1	7	6	88	79	15	-3	3	7	225	225	5	1	7	7	211	215	6	4	2	8	140	131	9	-1	7	8	358	356	5
0	7	6	99	60	31	-2	3	7	246	250	5	2	7	7	103	92	13	5	2	8	189	175	15	0	7	8	466	471	4

**Table 4.** Observed and calculated structure factors for gadolinite-(Y) from Vico

<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	7	8	362	364	4	1	4	9	122	117	9	1	1	10	569	561	3	0	7	10	454	459	10	-1	0	12	460	466	6
2	7	8	582	574	4	2	4	9	98	102	11	2	1	10	159	144	10	1	7	10	516	508	4	0	0	12	750	745	5
3	7	8	229	230	6	3	4	9	106	93	14	3	1	10	499	494	4	-4	1	11	136	139	11	1	0	12	500	483	6
-2	8	8	173	173	9	4	4	9	182	167	8	4	1	10	225	220	6	-3	1	11	242	247	6	2	0	12	842	834	5
-1	8	8	78	88	20	-4	5	9	359	361	5	-4	2	10	98	120	14	-2	1	11	224	231	6	3	0	12	303	301	9
0	8	8	146	134	23	-3	5	9	518	522	8	-3	2	10	122	117	27	-1	1	11	174	173	7	-3	1	12	62	46	26
1	8	8	83	85	31	-2	5	9	443	440	4	-2	2	10	60	53	36	0	1	11	255	247	5	-2	1	12	139	136	12
2	8	8	187	186	8	-1	5	9	514	522	4	-1	2	10	149	145	10	1	1	11	186	180	15	-1	1	12	121	108	15
-5	1	9	418	427	5	0	5	9	461	461	8	0	2	10	74	89	35	2	1	11	245	243	6	0	1	12	66	60	24
-4	1	9	495	483	4	1	5	9	536	531	4	1	2	10	131	129	9	3	1	11	244	246	6	1	1	12	98	97	16
-3	1	9	580	579	3	2	5	9	444	444	9	2	2	10	44	48	43	4	1	11	150	152	10	2	1	12	161	157	9
-2	1	9	656	657	3	3	5	9	522	522	4	3	2	10	134	113	17	-3	2	11	498	506	7	3	1	12	76	43	25
-1	1	9	708	719	3	4	5	9	349	338	5	4	2	10	121	105	12	-2	2	11	336	333	4	-3	2	12	329	331	15
0	1	9	547	540	3	-3	6	9	115	105	15	-4	3	10	592	600	9	-1	2	11	474	481	8	-2	2	12	70	27	19
1	1	9	741	727	3	-2	6	9	204	199	7	-3	3	10	306	317	5	0	2	11	459	455	4	-1	2	12	320	321	5
2	1	9	672	672	8	-1	6	9	73	73	27	-2	3	10	543	548	4	1	2	11	474	467	4	0	2	12	123	115	11
3	1	9	570	561	5	0	6	9	135	146	9	-1	3	10	383	387	4	2	2	11	316	320	5	1	2	12	320	316	6
4	1	9	475	480	4	1	6	9	76	65	17	0	3	10	895	896	3	3	2	11	514	518	7	2	2	12	62	28	32
5	1	9	429	437	6	2	6	9	190	195	7	1	3	10	348	346	7	-3	3	11	220	218	7	3	2	12	333	332	5
-4	2	9	95	102	14	3	6	9	92	99	20	2	3	10	577	572	9	-2	3	11	250	252	6	-2	3	12	89	91	18
-3	2	9	82	28	45	-2	7	9	107	109	42	3	3	10	336	343	18	-1	3	11	165	161	8	-1	3	12	107	108	14
-2	2	9	118	116	9	-1	7	9	72	75	22	4	3	10	593	594	10	0	3	11	351	348	9	0	3	12	99	77	13
-1	2	9	192	192	10	0	7	9	142	128	11	-3	4	10	147	158	10	1	3	11	181	175	7	1	3	12	144	124	10
0	2	9	50	14	35	1	7	9	100	85	13	-2	4	10	311	309	5	2	3	11	252	243	14	2	3	12	63	80	23
1	2	9	200	195	5	2	7	9	125	101	23	-1	4	10	201	210	7	3	3	11	236	222	7	-2	4	12	277	271	6
2	2	9	133	129	7	-1	8	9	162	159	11	0	4	10	394	390	4	-3	4	11	133	135	13	-1	4	12	489	492	4
3	2	9	38	26	38	0	8	9	0	11	1	1	4	10	240	232	5	-2	4	11	236	251	9	0	4	12	255	255	6
4	2	9	119	112	13	1	8	9	159	166	10	2	4	10	309	297	5	-1	4	11	165	165	9	1	4	12	509	497	5
-4	3	9	176	172	8	-4	0	10	130	112	18	3	4	10	145	145	10	0	4	11	180	172	8	2	4	12	268	263	6
-3	3	9	115	120	11	-3	0	10	345	344	6	-3	5	10	43	29	43	1	4	11	184	171	8	-1	5	12	46	46	45
-2	3	9	233	231	5	-2	0	10	54	56	43	-2	5	10	236	232	6	2	4	11	239	233	6	0	5	12	33	6	32
-1	3	9	217	223	5	-1	0	10	197	188	8	-1	5	10	82	53	19	3	4	11	134	132	10	1	5	12	41	44	41
0	3	9	149	114	7	0	0	10	260	252	7	0	5	10	226	220	6	-2	5	11	343	349	5	-2	1	13	158	132	27
1	3	9	226	229	5	1	0	10	226	213	7	1	5	10	91	58	15	-1	5	11	465	477	9	-1	1	13	169	137	13
2	3	9	245	234	5	2	0	10	55	52	34	2	5	10	254	250	16	0	5	11	268	258	6	0	1	13	35	55	35
3	3	9	122	108	10	3	0	10	307	299	7	3	5	10	66	27	31	1	5	11	470	467	12	1	1	13	131	120	13
4	3	9	191	184	8	4	0	10	116	125	18	-2	6	10	31	61	31	2	5	11	364	375	5	2	1	13	134	133	11
-4	4	9	147	147	10	-4	1	10	222	231	7	-1	6	10	171	183	9	-1	6	11	214	215	17	-2	2	13	447	454	9
-3	4	9	108	85	13	-3	1	10	453	462	4	0	6	10	313	325	10	0	6	11	385	378	10	-1	2	13	464	472	4
-2	4	9	87	108	16	-2	1	10	163	147	8	1	6	10	217	202	7	1	6	11	228	222	7	0	2	13	398	391	5
-1	4	9	130	132	9	-1	1	10	575	578	3	2	6	10	73	66	23	-3	0	12	276	290	8	1	2	13	510	495	7
0	4	9	160	170	7	0	1	10	284	287	5	-1	7	10	524	521	8	-2	0	12	852	860	5	2	2	13	459	463	7

Page 6

<i>h</i>	<i>k</i>	1	10Fo	10Fc	10s	<i>h</i>	<i>k</i>	1	10Fo	10Fc	10s	<i>h</i>	<i>k</i>	1	10Fo	10Fc	10s	<i>h</i>	<i>k</i>	1	10Fo	10Fc	10s	<i>h</i>	<i>k</i>	1	10Fo	10Fc	10s
-1	3	13	111	114	15	0	3	13	159	152	12	1	3	13	83	99	22												