

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

Observed and calculated structure factors for Georgeericksenite in C2/c
Page 1

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo
Fc	s		h	k	l	Fo	Fc	s													
4	0	0	307	-319	3	24	6	0	59	-31	-59	-26	2	1	33	-60	-33	-5	5	1	166
161	7		-9	9	1	57	-72	-57													
6	0	0	853	835	3	1	7	0	146	-144	10	-24	2	1	98	-85	-23	-3	5	1	374
376	5		-7	9	1	98	115	-21													
8	0	0	763	777	3	3	7	0	127	124	12	-22	2	1	30	-25	-30	-1	5	1	64
66	-17		-5	9	1	61	20	-38													
10	0	0	370	357	4	5	7	0	87	-71	16	-20	2	1	28	51	-28	1	5	1	139
143	8		-3	9	1	182	-182	11													
12	0	0	268	-266	5	7	7	0	170	-170	10	-18	2	1	27	19	-27	3	5	1	89
89	12		-1	9	1	68	-84	-31													
14	0	0	361	361	5	9	7	0	90	-70	18	-16	2	1	26	-40	-26	5	5	1	411
408	5		1	9	1	91	93	-21													
16	0	0	806	802	5	11	7	0	60	-56	-37	-14	2	1	116	104	11	7	5	1	182
184	7		3	9	1	136	-132	14													
18	0	0	47	-17	-47	13	7	0	121	-117	16	-12	2	1	240	226	6	9	5	1	117
96	11		5	9	1	246	-244	9													
20	0	0	149	-143	13	15	7	0	185	-179	11	-10	2	1	51	-36	-22	11	5	1	316
316	6		7	9	1	29	-38	-29													
22	0	0	323	319	9	17	7	0	31	-62	-31	-8	2	1	139	-137	7	13	5	1	383
387	6		9	9	1	69	-59	-34													
24	0	0	307	301	9	19	7	0	31	14	-31	-6	2	1	381	370	4	15	5	1	69
66	-29		11	9	1	206	-219	11													
26	0	0	73	-48	-43	21	7	0	97	-106	-28	-4	2	1	511	521	3	17	5	1	100
86	20		13	9	1	209	-213	11													
3	1	0	171	-167	4	23	7	0	157	-132	17	-2	2	1	108	-106	7	19	5	1	235
238	10		15	9	1	57	-78	-57													
5	1	0	204	-196	4	0	8	0	546	541	6	0	2	1	178	-182	6	21	5	1	205
205	12		17	9	1	33	-74	-33													
7	1	0	129	-139	7	2	8	0	321	312	7	2	2	1	558	541	3	23	5	1	34
64	-34		19	9	1	162	-191	18													
9	1	0	144	-141	7	4	8	0	27	63	-27	4	2	1	588	566	3	-24	6	1	34
58	-34		-18	10	1	172	-170	17													
11	1	0	131	-128	8	6	8	0	275	278	8	6	2	1	168	-173	6	-22	6	1	32
40	-32		-16	10	1	33	-2	-33													
13	1	0	158	-161	8	8	8	0	504	495	6	8	2	1	226	-224	5	-20	6	1	31
52	-31		-14	10	1	145	148	17													
15	1	0	176	-180	9	10	8	0	226	238	9	10	2	1	337	337	5	-18	6	1	124
125	17		-12	10	1	32	-20	-32													
17	1	0	58	-74	-37	12	8	0	51	15	-51	12	2	1	226	229	6	-16	6	1	42
17	-42		-10	10	1	230	-217	11													
19	1	0	113	-108	16	14	8	0	184	187	12	14	2	1	275	-279	7	-14	6	1	205
216	9		-8	10	1	68	61	-37													
21	1	0	171	-168	12	16	8	0	324	310	9	16	2	1	52	-71	-52	-12	6	1	78
63	-21		-6	10	1	273	265	9													
23	1	0	75	-74	-34	18	8	0	137	132	17	18	2	1	401	395	7	-10	6	1	91
85	16		-4	10	1	55	-59	-55													
25	1	0	54	-37	-54	20	8	0	34	2	-34	20	2	1	161	161	13	-8	6	1	24
3	-24		-2	10	1	167	-171	12													
27	1	0	51	-90	-51	22	8	0	135	132	22	22	2	1	193	-201	12	-6	6	1	245
248	7		0	10	1	154	152	10													
0	2	0	243	-236	4	1	9	0	28	-11	-28	24	2	1	58	11	-58	-4	6	1	183
184	7		2	10	1	273	283	9													
2	2	0	18	7	-18	3	9	0	473	-479	7	26	2	1	284	261	11	-2	6	1	213
207	7		4	10	1	30	40	-30													
4	2	0	87	93	9	5	9	0	307	-297	8	-27	3	1	35	-50	-35	0	6	1	27
22	-20		6	10	1	81	-74	-28													
6	2	0	117	-119	7	7	9	0	43	28	-43	-25	3	1	79	-84	-37	2	6	1	351
354	5		8	10	1	150	142	15													
8	2	0	73	-74	13	9	9	0	50	-22	-50	-23	3	1	53	40	-53	4	6	1	111
103	11		10	10	1	189	194	12													
10	2	0	96	96	10	11	9	0	263	-278	9	-21	3	1	193	189	11	6	6	1	145
153	10		12	10	1	56	-27	-56													
12	2	0	23	23	-23	13	9	0	211	-225	12	-19	3	1	85	-84	-22	8	6	1	73
89	-21		14	10	1	64	-46	-64													
14	2	0	115	-129	12	15	9	0	106	120	-23	-17	3	1	201	-214	9	10	6	1	436
442	6		16	10	1	171	173	16													
16	2	0	58	-73	-33	17	9	0	33	-2	-33	-15	3	1	203	212	8	12	6	1	178
180	10		-15	11	1	107	-119	-26													
18	2	0	28	32	-28	19	9	0	276	-263	11	-13	3	1	147	147	9	14	6	1	128
136	14		-13	11	1	50	24	-50													
20	2	0	52	42	-52	0	10	0	159	-150	12	-11	3	1	240	-238	6	16	6	1	55

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

23	5	0	33	-21	-33	-3	1	1	401	-405	2	18	4	1	29	-13	-29	6	8	1	39	
41	-39		-18	0	2	251	247	7														
25	5	0	35	12	-35		1	1	279	257	3	20	4	1	92	-88	-24	8	8	1	232	-
236	9		-16	0	2	289	294	6														
0	6	0	269	274	6		3	1	120	-128	6	22	4	1	63	59	-63	10	8	1	52	-
39	-52		-14	0	2	220	-225	6														
2	6	0	142	135	9		5	1	553	-521	3	24	4	1	109	112	-25	12	8	1	129	
136	16		-12	0	2	246	-248	5														
4	6	0	91	-95	14		7	1	113	-117	8	-25	5	1	123	100	21	14	8	1	30	-
44	-30		-10	0	2	64	71	-15														
6	6	0	84	72	15		9	1	20	-4	-20	-23	5	1	166	-148	14	16	8	1	182	-
195	14		-8	0	2	69	94	12														
8	6	0	197	196	8		11	1	241	-230	6	-21	5	1	119	-114	18	18	8	1	32	-
21	-32		-6	0	2	59	-74	-13														
10	6	0	143	-148	11		13	1	348	-349	6	-19	5	1	137	136	15	20	8	1	133	
98	20		-4	0	2	17	-9	-17														
12	6	0	151	-154	11		15	1	197	-214	9	-17	5	1	75	74	-26	-21	9	1	58	
80	-58		-2	0	2	274	286	2														
14	6	0	132	134	14		17	1	55	-34	-47	-15	5	1	265	-250	8	-19	9	1	111	-
86	-24		0	0	2	166	159	2														
16	6	0	59	67	-47		19	1	219	-227	10	-13	5	1	190	-194	9	-17	9	1	33	-
46	-33		2	0	2	17	27	-17														
18	6	0	123	-129	17		21	1	292	-301	9	-11	5	1	274	259	6	-15	9	1	140	
142	17		4	0	2	216	212	4														
20	6	0	90	-60	-27		23	1	91	-97	-27	-9	5	1	110	115	11	-13	9	1	64	
57	-49		6	0	2	230	222	5														
22	6	0	33	60	-33		25	1	52	-72	-52	-7	5	1	302	-298	5	-11	9	1	170	-
162	12		8	0	2	46	49	-24														

Observed and calculated structure factors for Georgeericksenite in C2/c
Page 2

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo		
Fc	s		h	k	l	Fc	s																
10	0	2	89	104	12	-22	4	2	47	4	-47	11	7	2	113	-125	17	0	12	2	245	-	
245	8		17	3	3	58	-25	-46															
12	0	2	218	215	7		-20	4	2	115	113	17	13	7	2	86	-95	-24	2	12	2	60	-
90	-60		19	3	3	30	-15	-30															
14	0	2	102	102	14		-18	4	2	100	-117	19	15	7	2	203	198	11	4	12	2	233	
227	12		21	3	3	154	-152	15															
16	0	2	113	101	15		-16	4	2	291	-290	7	17	7	2	112	118	21	6	12	2	34	
51	-34		23	3	3	138	-139	19															
18	0	2	99	85	18		-14	4	2	25	34	-25	19	7	2	114	-121	22	8	12	2	174	-
191	16		-26	4	3	90	83	-30															
20	0	2	125	-113	16		-12	4	2	114	109	11	21	7	2	34	-43	-34	10	12	2	35	
1	-35		-24	4	3	85	73	-30															
22	0	2	164	-172	14		-10	4	2	230	-226	6	-22	8	2	96	103	-30	-9	13	2	62	-
40	-62		-22	4	3	54	-64	-54															
24	0	2	77	-76	-38		-8	4	2	319	-319	5	-20	8	2	33	-37	-33	-7	13	2	91	
87	-35		-20	4	3	28	1	-28															
-27	1	2	220	-209	13		-6	4	2	142	-141	7	-18	8	2	80	85	-32	-5	13	2	155	
154	18		-18	4	3	120	114	15															
-25	1	2	128	-120	18		-4	4	2	20	3	-20	-16	8	2	216	210	11	-3	13	2	66	
39	-66		-16	4	3	26	-4	-26															
-23	1	2	30	15	-30		-2	4	2	258	-247	5	-14	8	2	172	165	12	-1	13	2	34	
11	-34		-14	4	3	45	-70	-45															
-21	1	2	153	-158	13		0	4	2	283	-274	4	-12	8	2	113	-116	17	1	13	2	123	
115	22		-12	4	3	23	31	-23															
-19	1	2	377	-384	7		2	4	2	43	-33	-31	-10	8	2	28	-42	-28	3	13	2	100	
109	-29		-10	4	3	146	139	8															
-17	1	2	154	-151	10		4	4	2	41	31	-41	-8	8	2	326	331	7	5	13	2	35	
44	-35		-8	4	3	144	-150	8															
-15	1	2	46	52	-46		6	4	2	39	20	-39	-6	8	2	110	120	16	7	13	2	36	
37	-36		-6	4	3	462	-452	4															
-13	1	2	298	-293	5		8	4	2	133	-126	9	-4	8	2	181	-186	10	-27	1	3	91	-
87	-29		-4	4	3	39	-42	-39															
-11	1	2	428	-433	4		10	4	2	57	-33	-27	-2	8	2	44	-2	-44	-25	1	3	106	-
121	-22		-2	4	3	122	116	8															
-9	1	2	68	-59	13		12	4	2	113	108	14	0	8	2	273	270	6	-23	1	3	185	-
178	11		0	4	3	95	-105	7															
-7	1	2	104	102	8		14	4	2	48	26	-48	2	8	2	111	115	15	-21	1	3	133	-
127	14		2	4	3	35	-15	-35															
-5	1	2	313	-322	3		16	4	2	28	-34	-28	4	8	2	173	-180	10	-19	1	3	47	-
37	-47		4	4	3	170	170	7															
-3	1	2	499	-510	2		18	4	2	44	-57	-44	6	8	2	27	17	-27	-17	1	3	68	-
74	-24		6	4	3	57	76	-23															
-1	1	2	158	161	4		20	4	2	31	25	-31	8	8	2	256	251	8	-15	1	3	273	-
276	6		8	4	3	229	-225	7															
1	1	2	318	308	3		22	4	2	33	67	-33	10	8	2	51	57	-51	-13	1	3	225	-

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

-23	3	2	30	-18	-30	4	6	2	421	414	5	10	10	2	48	-44	-48	16	2	3	372
375	7		-6	6	3	713	-717	5													
-21	3	2	80	96	-26	6	6	2	104	110	13	12	10	2	258	-253	11	18	2	3	372
381	8		-4	6	3	354	-356	5													
-19	3	2	366	360	7	8	6	2	145	-131	11	14	10	2	33	-34	-33	20	2	3	31
26	-31		-2	6	3	24	30	-24													
-17	3	2	221	219	8	10	6	2	75	59	-23	16	10	2	88	94	-34	22	2	3	56
44	-56		0	6	3	387	-388	4													
-15	3	2	72	-98	-21	12	6	2	282	289	8	-17	11	2	142	137	20	24	2	3	171
176	16		2	6	3	778	-778	5													
-13	3	2	278	283	6	14	6	2	138	137	14	-15	11	2	75	49	-48	-27	3	3	71
101	-56		4	6	3	327	-321	6													
-11	3	2	602	598	4	16	6	2	153	-155	13	-13	11	2	72	84	-52	-25	3	3	120
105	20		6	6	3	25	-3	-25													
-9	3	2	79	81	12	18	6	2	67	61	-43	-11	11	2	174	169	14	-23	3	3	94
71	-23		8	6	3	307	-305	7													
-7	3	2	29	-38	-29	20	6	2	215	191	12	-9	11	2	93	99	-26	-21	3	3	79
70	-25		10	6	3	502	-497	6													
-5	3	2	319	319	4	22	6	2	57	-60	-57	-7	11	2	32	10	-32	-19	3	3	102
105	17		12	6	3	219	-220	9													
-3	3	2	409	408	4	-23	7	2	33	-22	-33	-5	11	2	76	80	-35	-17	3	3	259
278	8		14	6	3	49	14	-49													
-1	3	2	202	-199	5	-21	7	2	94	-125	-27	-3	11	2	171	171	14	-15	3	3	112
120	13		16	6	3	205	-218	12													
1	3	2	577	-535	3	-19	7	2	309	-301	9	-1	11	2	54	70	-54	-13	3	3	23
27	-23		18	6	3	358	-339	9													
3	3	2	324	306	4	-17	7	2	215	-209	11	1	11	2	31	-24	-31	-11	3	3	290
279	5		20	6	3	56	-87	-56													
5	3	2	432	426	4	-15	7	2	28	-9	-28	3	11	2	49	74	-49	-9	3	3	75
77	13		22	6	3	51	-15	-51													
7	3	2	189	-198	6	-13	7	2	132	-139	14	5	11	2	90	88	-27	-7	3	3	138
150	7		-23	7	3	33	-9	-33													
9	3	2	205	-212	6	-11	7	2	433	-442	6	7	11	2	32	-31	-32	-5	3	3	171
154	6		-21	7	3	32	-53	-32													
11	3	2	139	144	10	-9	7	2	172	-175	10	9	11	2	33	-14	-33	-3	3	3	20
54	-20		-19	7	3	215	224	11													
13	3	2	136	135	11	-7	7	2	156	168	10	11	11	2	112	86	-23	-1	3	3	491
473	4		-17	7	3	187	183	12													
15	3	2	288	-301	8	-5	7	2	142	-144	10	13	11	2	50	45	-50	1	3	3	115
127	8		-15	7	3	29	-32	-29													
17	3	2	226	-235	9	-3	7	2	316	-320	6	-14	12	2	178	-186	17	3	3	3	20
20	-20		-13	7	3	28	11	-28													
19	3	2	183	181	12	-1	7	2	25	12	-25	-12	12	2	70	82	-70	5	3	3	347
344	5		-11	7	3	271	274	8													
21	3	2	97	73	-23	1	7	2	141	131	11	-10	12	2	34	-21	-34	7	3	3	259
249	5		-9	7	3	416	416	6													
23	3	2	184	-174	14	3	7	2	180	-192	9	-8	12	2	264	-259	11	9	3	3	154
167	9		-7	7	3	26	-3	-26													
25	3	2	81	-60	-38	5	7	2	246	-249	8	-6	12	2	166	-156	15	11	3	3	67
45	-22		-5	7	3	25	39	-25													
-26	4	2	115	-103	-24	7	7	2	170	171	10	-4	12	2	158	132	15	13	3	3	138
137	11		-3	7	3	499	491	6													
-24	4	2	172	-176	14	9	7	2	233	230	8	-2	12	2	54	65	-54	15	3	3	223
221	9		-1	7	3	265	262	7													

Observed and calculated structure factors for Georgeericksenite in C2/c
Page 3

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo
Fc	s		h	k	l	Fo	Fc	s													
1	7	3	45	45	-45	-6	12	3	51	-54	-51	12	2	4	170	163	9	-10	6	4	328
333	6		0	10	4	35	59	-26													
3	7	3	88	85	-18	-4	12	3	33	16	-33	14	2	4	27	75	-27	-8	6	4	115
112	12		2	10	4	72	-67	-34													
5	7	3	255	255	8	-2	12	3	55	-25	-55	16	2	4	87	-67	-22	-6	6	4	134
136	10		4	10	4	73	79	-37													
7	7	3	276	274	8	0	12	3	39	-63	-29	18	2	4	67	-46	-39	-4	6	4	24
35	-24		6	10	4	149	153	15													
9	7	3	28	0	-28	2	12	3	33	11	-33	20	2	4	31	46	-31	-2	6	4	375
379	6		8	10	4	32	-30	-32													
11	7	3	70	92	-31	4	12	3	33	59	-33	22	2	4	50	0	-50	0	6	4	80
70	12		10	10	4	101	-93	-25													
13	7	3	258	268	10	6	12	3	34	-50	-34	-27	3	4	51	49	-51	2	6	4	205
209	8		12	10	4	34	33	-34													
15	7	3	74	102	-34	8	12	3	93	-91	-32	-25	3	4	167	-164	14	4	6	4	189
198	8		14	10	4	34	31	-34													
17	7	3	61	-70	-61	10	12	3	35	57	-35	-23	3	4	30	-26	-30	6	6	4	250
239	7		-17	11	4	61	-63	-61													
19	7	3	34	24	-34	-9	13	3	78	79	-46	-21	3	4	157	160	12	8	6	4	103

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

15	9	3	179	-176	14	-15	1	4	55	48	-28	10	4	4	25	11	-25	0	8	4	71	
78	-19	-13	1	5	22	23	-22															
17	9	3	56	-75	-56	-13	1	4	162	-160	7	12	4	4	439	438	6	2	8	4	144	-
150	12		-11	1	5	457	-463	4														
-18	10	3	50	75	-50	-11	1	4	76	-95	13	14	4	4	131	141	14	4	8	4	287	-
299	8		-9	1	5	575	-578	4														
-16	10	3	124	141	21	-9	1	4	263	254	5	16	4	4	189	-180	11	6	8	4	150	-
153	13		-7	1	5	115	126	7														
-14	10	3	241	239	11	-7	1	4	135	134	6	18	4	4	84	54	-27	8	8	4	79	
90	-27		-5	1	5	384	367	4														
-12	10	3	218	218	11	-5	1	4	229	-223	4	20	4	4	310	302	10	10	8	4	89	-
79	-24		-3	1	5	527	-514	3														
-10	10	3	84	72	-29	-3	1	4	52	52	-15	22	4	4	81	85	-38	12	8	4	261	-
261	10		-1	1	5	214	-216	5														
-8	10	3	128	108	17	-1	1	4	216	224	4	-27	5	4	107	98	-27	14	8	4	32	-
61	-32		1	1	5	289	281	4														
-6	10	3	308	311	9	1	1	4	211	208	5	-25	5	4	75	-4	-39	16	8	4	33	
45	-33		3	1	5	136	-115	7														
-4	10	3	246	249	10	3	1	4	121	113	7	-23	5	4	148	-136	16	18	8	4	135	-
104	20		5	1	5	297	-297	5														
-2	10	3	91	89	-23	5	1	4	47	61	-25	-21	5	4	29	20	-29	-21	9	4	91	
64	-32		7	1	5	209	-206	6														
0	10	3	167	167	10	7	1	4	320	318	5	-19	5	4	183	173	11	-19	9	4	116	-
111	21		9	1	5	335	336	6														
2	10	3	341	330	8	9	1	4	198	195	7	-17	5	4	116	-119	15	-17	9	4	32	
6	-32		11	1	5	298	294	7														
4	10	3	274	283	9	11	1	4	59	59	-28	-15	5	4	299	-304	7	-15	9	4	254	
256	10		13	1	5	228	-229	9														
6	10	3	31	62	-31	13	1	4	195	198	9	-13	5	4	38	11	-38	-13	9	4	88	
86	-26		15	1	5	28	-5	-28														
8	10	3	102	95	-23	15	1	4	192	196	10	-11	5	4	159	170	9	-11	9	4	164	-
177	13		17	1	5	272	260	9														
10	10	3	285	292	10	17	1	4	177	189	11	-9	5	4	169	-178	8	-9	9	4	100	
113	20		19	1	5	31	59	-31														
12	10	3	194	206	14	19	1	4	139	136	15	-7	5	4	365	-362	5	-7	9	4	424	
425	7		21	1	5	106	-108	-24														
14	10	3	34	18	-34	21	1	4	80	83	-33	-5	5	4	23	-16	-23	-5	9	4	116	
126	17		23	1	5	62	0	-62														
16	10	3	75	70	-46	23	1	4	162	144	16	-3	5	4	144	132	8	-3	9	4	178	-
181	11		-28	2	5	34	25	-34														
-17	11	3	208	-224	15	-28	2	4	34	-55	-34	-1	5	4	173	-175	7	-1	9	4	153	
156	12		-26	2	5	32	-29	-32														
-15	11	3	34	51	-34	-26	2	4	32	34	-32	1	5	4	316	-319	5	1	9	4	407	
405	7		-24	2	5	110	96	19														
-13	11	3	34	51	-34	-24	2	4	30	38	-30	3	5	4	23	-41	-23	3	9	4	29	
37	-29		-22	2	5	107	120	18														
-11	11	3	276	-267	10	-22	2	4	29	-10	-29	5	5	4	66	70	-21	5	9	4	103	-
117	19		-20	2	5	42	13	-42														
-9	11	3	265	-262	10	-20	2	4	27	3	-27	7	5	4	242	-248	7	7	9	4	197	
183	11		-18	2	5	26	35	-26														
-7	11	3	66	60	-51	-18	2	4	57	42	-36	9	5	4	307	-298	7	9	9	4	298	
297	9		-16	2	5	82	66	-17														
-5	11	3	32	-9	-32	-16	2	4	124	117	11	11	5	4	42	-1	-42	11	9	4	31	-
5	-31		-14	2	5	87	86	14														
-3	11	3	377	-371	8	-14	2	4	65	-61	-20	13	5	4	28	22	-28	13	9	4	148	-
162	18		-12	2	5	22	19	-22														
-1	11	3	280	-275	10	-12	2	4	22	-42	-22	15	5	4	193	-189	11	15	9	4	180	
156	15		-10	2	5	124	-115	8														
1	11	3	31	38	-31	-10	2	4	387	377	4	17	5	4	188	-194	12	17	9	4	227	
243	14		-8	2	5	61	58	-15														
3	11	3	67	-69	-49	-8	2	4	20	29	-20	19	5	4	32	-11	-32	-20	10	4	57	-
41	-57		-6	2	5	173	168	6														
5	11	3	355	-336	9	-6	2	4	181	-168	5	21	5	4	34	11	-34	-18	10	4	149	
155	18		-4	2	5	204	196	5														
7	11	3	182	-184	14	-4	2	4	204	198	5	-26	6	4	97	-88	-30	-16	10	4	133	
121	19		-2	2	5	127	134	7														
9	11	3	97	105	-29	-2	2	4	103	102	8	-24	6	4	112	-95	22	-14	10	4	32	-
33	-32		0	2	5	177	-174	4														
11	11	3	75	-77	-44	0	2	4	88	71	10	-22	6	4	32	67	-32	-12	10	4	31	
23	-31		2	2	5	31	25	-31														
13	11	3	287	-284	12	2	2	4	161	-154	6	-20	6	4	54	73	-54	-10	10	4	222	
218	11		4	2	5	293	293	5														
-14	12	3	36	-25	-36	4	2	4	185	-170	6	-18	6	4	185	-174	11	-8	10	4	79	
106	-31		6	2	5	51	39	-26														
-12	12	3	34	15	-34	6	2	4	105	115	10	-16	6	4	156	-173	12	-6	10	4	119	-
102	18		8	2	5	129	-129	10														
-10	12	3	34	-10	-34	8	2	4	45	-38	-45	-14	6	4	134	135	13	-4	10	4	69	
55	-34		10	2	5	72	92	-21														
-8	12	3	104	-87	-26	10	2	4	24	-18	-24	-12	6	4	73	-46	-22	-2	10	4	197	
210	11		12	2	5	255	253	8														

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

Observed and calculated structure factors for Georgeericksenite in C2/c
Page 4

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	
Fc	s		h	k	l	Fo	Fc	s														
14	2	5	28	4	-28	-6	6	5	200	-205	8	6	10	5	196	-190	13	-26	2	6	32	-
37	-32		5	5	6	51	-50	-51														
16	2	5	153	-170	13	-4	6	5	231	-226	7	8	10	5	64	-50	-64	-24	2	6	74	-
59	-33		7	5	6	223	-214	8														
18	2	5	52	32	-52	-2	6	5	125	129	11	10	10	5	189	195	14	-22	2	6	29	
13	-29		9	5	6	198	-200	10														
20	2	5	89	94	-28	0	6	5	67	80	-16	12	10	5	34	-14	-34	-20	2	6	53	-
57	-53		11	5	6	29	-49	-29														
22	2	5	107	-120	-26	2	6	5	292	-295	6	14	10	5	201	-192	15	-18	2	6	72	-
63	-24		13	5	6	30	-24	-30														
-27	3	5	118	-120	22	4	6	5	148	-136	11	-17	11	5	34	-5	-34	-16	2	6	58	-
80	-30		15	5	6	136	-139	16														
-25	3	5	186	-195	13	6	6	5	152	147	11	-15	11	5	34	-18	-34	-14	2	6	24	
11	-24		17	5	6	146	-137	17														
-23	3	5	77	-86	-31	8	6	5	110	104	16	-13	11	5	34	-41	-34	-12	2	6	161	
158	8		19	5	6	33	7	-33														
-21	3	5	28	28	-28	10	6	5	90	-76	-22	-11	11	5	65	-59	-65	-10	2	6	52	-
56	-22		-26	6	6	53	55	-53														
-19	3	5	206	-201	9	12	6	5	53	-75	-53	-9	11	5	74	-73	-39	-8	2	6	50	
40	-22		-24	6	6	104	119	-24														
-17	3	5	383	-381	6	14	6	5	124	137	18	-7	11	5	64	-36	-64	-6	2	6	258	
247	5		-22	6	6	71	-11	-37														
-15	3	5	25	-6	-25	16	6	5	106	95	-22	-5	11	5	32	-46	-32	-4	2	6	20	
11	-20		-20	6	6	86	-92	-26														
-13	3	5	84	81	15	18	6	5	125	-110	21	-3	11	5	32	-35	-32	-2	2	6	193	-
180	5		-18	6	6	114	110	17														
-11	3	5	304	-305	5	20	6	5	35	-32	-35	-1	11	5	77	-85	-34	0	2	6	70	-
63	10		-16	6	6	107	95	17														
-9	3	5	201	-207	6	-25	7	5	87	104	-37	1	11	5	106	-106	-23	2	2	6	133	
142	8		-14	6	6	140	-145	12														
-7	3	5	20	-27	-20	-23	7	5	33	18	-33	3	11	5	33	-18	-33	4	2	6	22	
24	-22		-12	6	6	49	-42	-49														
-5	3	5	20	16	-20	-21	7	5	82	53	-31	5	11	5	75	-50	-40	6	2	6	55	-
65	-27		-10	6	6	169	165	9														
-3	3	5	188	-179	6	-19	7	5	85	85	-28	7	11	5	110	-114	-25	8	2	6	40	
27	-40		-8	6	6	25	11	-25														
-1	3	5	419	-416	4	-17	7	5	54	66	-54	9	11	5	35	-83	-35	10	2	6	66	
53	-25		-6	6	6	222	-222	8														
1	3	5	225	221	6	-15	7	5	47	60	-47	11	11	5	35	8	-35	12	2	6	27	-
21	-27		-4	6	6	83	-83	-17														
3	3	5	295	296	5	-13	7	5	45	-25	-45	-14	12	5	116	130	-26	14	2	6	87	-
98	-23		-2	6	6	170	161	9														
5	3	5	301	-297	5	-11	7	5	27	51	-27	-12	12	5	35	46	-35	16	2	6	30	
30	-30		0	6	6	45	-60	-23														
7	3	5	89	-79	14	-9	7	5	193	200	9	-10	12	5	159	-136	17	18	2	6	86	
61	-28		2	6	6	357	-352	6														
9	3	5	202	213	8	-7	7	5	54	64	-46	-8	12	5	55	-54	-55	20	2	6	78	-
79	-39		4	6	6	45	-51	-45														
11	3	5	45	50	-45	-5	7	5	77	41	-21	-6	12	5	92	106	-31	-27	3	6	114	-
107	-23		6	6	6	176	177	10														
13	3	5	137	-145	13	-3	7	5	162	160	10	-4	12	5	33	-2	-33	-25	3	6	32	
5	-32		8	6	6	145	-142	13														
15	3	5	91	-100	-22	-1	7	5	116	108	14	-2	12	5	186	-193	14	-23	3	6	143	-
164	15		10	6	6	195	-209	11														
17	3	5	125	131	17	1	7	5	47	26	-47	0	12	5	83	-82	-29	-21	3	6	285	-
285	8		12	6	6	86	97	-25														
19	3	5	120	105	20	3	7	5	27	-1	-27	2	12	5	84	83	-33	-19	3	6	61	-
58	-35		14	6	6	147	128	16														
21	3	5	71	-91	-50	5	7	5	127	139	14	4	12	5	59	-59	-59	-17	3	6	26	
45	-26		16	6	6	63	-89	-63														
-28	4	5	68	85	-68	7	7	5	207	219	10	6	12	5	161	-152	19	-15	3	6	224	-
234	8		18	6	6	60	-92	-60														
-26	4	5	33	-38	-33	9	7	5	29	2	-29	8	12	5	35	-17	-35	-13	3	6	337	-
335	6		-25	7	6	34	30	-34														
-24	4	5	78	-67	-32	11	7	5	95	-73	-21	-7	13	5	70	74	-70	-11	3	6	47	
42	-35		-23	7	6	146	136	17														
-22	4	5	104	100	20	13	7	5	98	92	-24	-5	13	5	36	41	-36	-9	3	6	45	
52	-33		-21	7	6	193	188	13														
-20	4	5	152	160	12	15	7	5	134	116	18	-3	13	5	58	24	-58	-7	3	6	365	-
360	5		-19	7	6	68	68	-40														
-18	4	5	61	-56	-37	17	7	5	34	-27	-34	-1	13	5	66	56	-66	-5	3	6	200	-
210	6		-17	7	6	58	35	-58														
-16	4	5	61	-69	-29	19	7	5	71	-78	-63	1	13	5	36	48	-36	-3	3	6	147	
150	7		-15	7	6	130	119	14														

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

-14	4	5	229	237	8	-24	8	5	105	104	-28	-28	0	6	357	-348	10	-1	3	6	40	
50	-40		-13	7	6	248	248	9														
-12	4	5	107	111	12	-22	8	5	113	-97	23	-26	0	6	80	-114	-33	1	3	6	302	-
306	5		-11	7	6	84	61	-21														
-10	4	5	225	-223	6	-20	8	5	126	-130	19	-24	0	6	133	139	16	3	3	6	149	-
145	8		-9	7	6	60	-84	-34														
-8	4	5	80	-88	14	-18	8	5	137	132	16	-22	0	6	174	-199	11	5	3	6	251	
251	6		-7	7	6	278	280	7														
-6	4	5	153	160	8	-16	8	5	70	80	-38	-20	0	6	559	-548	6	7	3	6	104	-
101	13		-5	7	6	195	193	9														
-4	4	5	51	31	-23	-14	8	5	209	-211	10	-18	0	6	321	-319	7	9	3	6	389	-
393	6		-3	7	6	151	-143	11														
-2	4	5	344	-340	5	-12	8	5	153	-152	13	-16	0	6	237	230	7	11	3	6	81	-
68	-22		-1	7	6	26	31	-26														
0	4	5	186	-186	5	-10	8	5	172	167	11	-14	0	6	341	-345	5	13	3	6	115	
128	17		1	7	6	208	206	9														
2	4	5	247	248	6	-8	8	5	118	110	16	-12	0	6	1158	-1165	4	15	3	6	82	-
62	-25		3	7	6	114	127	15														
4	4	5	23	-25	-23	-6	8	5	262	-273	8	-10	0	6	185	-191	6	17	3	6	209	-
216	12		5	7	6	78	-90	-26														
6	4	5	328	-331	6	-4	8	5	28	-23	-28	-8	0	6	259	257	5	19	3	6	33	-
30	-33		7	7	6	29	-33	-29														
8	4	5	25	-18	-25	-2	8	5	303	317	7	-6	0	6	504	-500	4	21	3	6	88	
73	-35		9	7	6	204	215	10														
10	4	5	76	72	-21	0	8	5	28	-15	-20	-4	0	6	692	-706	4	-28	4	6	275	
262	11		11	7	6	70	69	-38														
12	4	5	148	-151	12	2	8	5	167	-165	11	-2	0	6	432	-415	4	-26	4	6	178	
172	14		13	7	6	103	-94	-24														
14	4	5	110	-99	17	4	8	5	65	69	-35	0	0	6	88	-90	7	-24	4	6	123	-
123	19		15	7	6	112	112	-23														
16	4	5	69	73	-36	6	8	5	237	234	9	2	0	6	726	-718	4	-22	4	6	106	
117	20		17	7	6	211	213	14														
18	4	5	65	67	-57	8	8	5	44	58	-44	4	0	6	950	-968	4	-20	4	6	511	
511	7		-24	8	6	35	-16	-35														
20	4	5	106	-86	-25	10	8	5	111	-117	19	6	0	6	215	-212	6	-18	4	6	170	
175	11		-22	8	6	119	-117	22														
-27	5	5	118	109	23	12	8	5	166	164	14	8	0	6	129	-134	10	-16	4	6	91	-
101	-19		-20	8	6	310	-305	9														
-25	5	5	353	351	9	14	8	5	264	260	10	10	0	6	537	-537	6	-14	4	6	314	
323	6		-18	8	6	239	-256	11														
-23	5	5	126	117	18	16	8	5	34	-10	-34	12	0	6	465	-474	6	-12	4	6	688	
687	5		-16	8	6	60	-41	-60														
-21	5	5	55	-77	-55	-21	9	5	34	-25	-34	14	0	6	101	-99	18	-10	4	6	372	
374	5		-14	8	6	152	-148	13														
-19	5	5	253	255	9	-19	9	5	162	-137	15	16	0	6	52	-59	-52	-8	4	6	23	
4	-23		-12	8	6	390	-393	7														
-17	5	5	413	411	7	-17	9	5	251	-256	11	18	0	6	246	-244	11	-6	4	6	580	
578	5		-10	8	6	268	-269	9														
-15	5	5	125	119	13	-15	9	5	91	-93	-26	20	0	6	151	-165	17	-4	4	6	1047	
1030	4		-8	8	6	62	-15	-39														
-13	5	5	49	-51	-49	-13	9	5	30	-4	-30	22	0	6	34	-19	-34	-2	4	6	416	
428	5		-6	8	6	139	-145	13														
-11	5	5	329	338	6	-11	9	5	177	-165	12	-29	1	6	94	121	-32	0	4	6	53	
52	-18		-4	8	6	485	-491	6														
-9	5	5	449	445	5	-9	9	5	263	-263	9	-27	1	6	55	63	-55	2	4	6	458	
460	5		-2	8	6	335	-333	7														
-7	5	5	150	-137	9	-7	9	5	44	-44	-44	-25	1	6	58	54	-58	4	4	6	650	
648	5		0	8	6	58	-50	-35														
-5	5	5	150	-150	8	-5	9	5	81	69	-25	-23	1	6	154	161	14	6	4	6	209	
214	8		2	8	6	195	-208	11														
-3	5	5	292	301	6	-3	9	5	222	-230	10	-21	1	6	202	207	10	8	4	6	58	
50	-36		4	8	6	366	-372	8														
-1	5	5	222	223	7	-1	9	5	232	-228	9	-19	1	6	27	43	-27	10	4	6	329	
329	7		6	8	6	277	-282	9														
1	5	5	258	-260	6	1	9	5	102	84	19	-17	1	6	78	73	-19	12	4	6	364	
359	7		8	8	6	57	-50	-57														
3	5	5	188	-198	8	3	9	5	74	86	-31	-15	1	6	384	383	5	14	4	6	140	
130	15		10	8	6	71	-108	-40														
5	5	5	340	341	6	5	9	5	88	-84	-24	-13	1	6	311	309	5	16	4	6	53	
42	-53		12	8	6	353	-348	9														
7	5	5	113	117	14	7	9	5	96	-61	-22	-11	1	6	21	-10	-21	18	4	6	192	
177	13		14	8	6	208	-198	13														
9	5	5	325	-330	7	9	9	5	119	114	19	-9	1	6	54	55	-19	20	4	6	220	
224	13		16	8	6	35	2	-35														
11	5	5	129	-122	14	11	9	5	85	49	-29	-7	1	6	270	269	5	-27	5	6	34	
21	-34		-21	9	6	34	-49	-34														
13	5	5	147	131	13	13	9	5	143	-119	18	-5	1	6	221	217	5	-25	5	6	148	-
149	17		-19	9	6	47	-28	-47														
15	5	5	30	-9	-30	15	9	5	34	7	-34	-3	1	6	38	-51	-38	-23	5	6	226	-
213	11		-17	9	6	225	226	11														
17	5	5	207	-218	12	-20	10	5	160	155	17	-1	1	6	43	40	-26	-21	5	6	66	-

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

-9	11	6	83	-82	-32	5	3	7	103	96	14	-3	7	7	27	-25	-27	-20	0	8	28	-	
20	-28		13	3	8	30	45	-30															
-7	11	6	110	-93	-22	7	3	7	25	1	-25	-1	7	7	129	130	13	-18	0	8	246	-	
254	8		15	3	8	81	-83	-32															
-5	11	6	89	-83	-29	9	3	7	201	198	9	1	7	7	252	-270	8	-16	0	8	97	-	
88	16		17	3	8	61	54	-61															
-3	11	6	32	-39	-32	11	3	7	200	193	10	3	7	7	347	-344	7	-14	0	8	227		
222	7		19	3	8	185	176	15															
-1	11	6	32	-19	-32	13	3	7	91	104	-23	5	7	7	29	-8	-29	-12	0	8	64	-	
64	-19		-28	4	8	106	113	-28															
1	11	6	118	-105	21	15	3	7	57	50	-57	7	7	7	110	113	18	-10	0	8	219	-	
218	6		-26	4	8	112	119	22															
3	11	6	94	-78	-28	17	3	7	148	145	16	9	7	7	149	-166	15	-8	0	8	88	-	
81	12		-24	4	8	87	36	-26															
5	11	6	34	-5	-34	19	3	7	230	226	13	11	7	7	274	-263	10	-6	0	8	126		
125	9		-22	4	8	64	-42	-41															
7	11	6	35	-85	-35	-28	4	7	91	-93	-32	13	7	7	33	42	-33	-4	0	8	22		
28	-22		-20	4	8	102	81	18															
9	11	6	125	-118	23	-26	4	7	32	-41	-32	15	7	7	60	50	-60	-2	0	8	336	-	
324	5		-18	4	8	121	128	15															
-14	12	6	56	63	-56	-24	4	7	61	71	-61	-24	8	7	142	-137	19	0	0	8	69		
68	13		-16	4	8	91	-80	-18															
-12	12	6	228	212	14	-22	4	7	29	18	-29	-22	8	7	33	-49	-33	2	0	8	351		
353	5		-14	4	8	149	-140	11															
-10	12	6	261	262	12	-20	4	7	76	-69	-26	-20	8	7	82	95	-33	4	0	8	131	-	
129	10		-12	4	8	37	15	-37															
-8	12	6	54	62	-54	-18	4	7	69	64	-28	-18	8	7	48	-49	-48	6	0	8	332	-	
334	6		-10	4	8	243	239	7															
-6	12	6	34	9	-34	-16	4	7	193	196	9	-16	8	7	200	-207	12	8	0	8	113		
114	14		-8	4	8	47	18	-47															
-4	12	6	180	203	15	-14	4	7	40	47	-40	-14	8	7	50	-49	-50	10	0	8	324		
330	7		-6	4	8	275	-272	6															
-2	12	6	251	250	11	-12	4	7	24	-2	-24	-12	8	7	76	71	-29	12	0	8	106	-	
128	18		-4	4	8	176	167	8															
0	12	6	50	47	-28	-10	4	7	159	153	8	-10	8	7	113	-107	17	14	0	8	290	-	
285	9		-2	4	8	309	317	6															
2	12	6	33	6	-33	-8	4	7	250	257	6	-8	8	7	161	-160	12	16	0	8	94		
93	-27		0	4	8	64	-64	-17															
4	12	6	257	257	12	-6	4	7	23	36	-23	-6	8	7	64	66	-36	18	0	8	156		
155	17		2	4	8	156	-152	10															
6	12	6	219	226	14	-4	4	7	156	-157	8	-4	8	7	28	34	-28	-29	1	8	62		
61	-62		4	4	8	157	153	11															
-5	13	6	36	22	-36	-2	4	7	232	236	6	-2	8	7	232	-231	9	-27	1	8	67	-	
63	-48		6	4	8	282	291	8															
-3	13	6	88	-87	-36	0	4	7	198	198	5	0	8	7	183	-190	8	-25	1	8	160		
164	14		8	4	8	80	-82	-23															
-1	13	6	272	-274	12	2	4	7	185	-186	8	2	8	7	29	8	-29	-23	1	8	274		
272	9		10	4	8	185	-183	11															
-29	1	7	34	27	-34	4	4	7	51	-20	-51	4	8	7	30	-11	-30	-21	1	8	28	-	
2	-28		12	4	8	123	137	17															
-27	1	7	62	-65	-62	6	4	7	122	119	13	6	8	7	131	-144	16	-19	1	8	41		
30	-41		14	4	8	99	128	-24															
-25	1	7	72	27	-36	8	4	7	39	34	-39	8	8	7	31	-44	-31	-17	1	8	338		
335	6		16	4	8	195	-167	13															
-23	1	7	88	106	-24	10	4	7	79	-86	-25	10	8	7	135	132	17	-15	1	8	338		
326	6		18	4	8	175	-185	16															
-21	1	7	28	-52	-28	12	4	7	84	-65	-24	12	8	7	33	9	-33	-13	1	8	23	-	
18	-23		-27	5	8	61	-38	-61															
-19	1	7	116	-111	14	14	4	7	68	74	-41	14	8	7	61	-78	-61	-11	1	8	109	-	
103	11		-25	5	8	99	-85	-26															
-17	1	7	37	42	-37	16	4	7	32	-29	-32	-21	9	7	34	1	-34	-9	1	8	422		
421	5		-23	5	8	150	-150	16															
-15	1	7	40	60	-40	18	4	7	81	-99	-38	-19	9	7	32	-29	-32	-7	1	8	332		
326	5		-21	5	8	97	-85	-22															
-13	1	7	23	-7	-23	-27	5	7	60	66	-60	-17	9	7	47	23	-47	-5	1	8	262	-	
258	5		-19	5	8	58	52	-50															
-11	1	7	21	34	-21	-25	5	7	32	-40	-32	-15	9	7	61	70	-61	-3	1	8	39		
38	-39		-17	5	8	89	-91	-21															
-9	1	7	160	162	7	-23	5	7	122	-122	20	-13	9	7	56	36	-56	-1	1	8	360		
365	5		-15	5	8	203	-212	10															
-7	1	7	127	127	8	-21	5	7	30	26	-30	-11	9	7	46	-33	-46	1	1	8	135		
136	9		-13	5	8	26	-4	-26															
-5	1	7	21	-17	-21	-19	5	7	120	137	17	-9	9	7	86	107	-25	3	1	8	180	-	
184	8		-11	5	8	26	28	-26															
-3	1	7	70	75	-14	-17	5	7	113	-105	16	-7	9	7	96	105	-21	5	1	8	189	-	
188	8		-9	5	8	173	-171	9															
-1	1	7	72	76	13	-15	5	7	39	-43	-39	-5	9	7	29	-53	-29	7	1	8	141		
133	11		-7	5	8	279	-277	7															
1	1	7	22	10	-22	-13	5	7	220	222	8	-3	9	7	29	49	-29	9	1	8	28		
30	-28		-5	5	8	44	-29	-44															
3	1	7	113	122	10	-11	5	7	25	33	-25	-1	9	7	148	148	14	11	1	8	238	-	

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

-17	7	8	285	276	9	-27	1	9	230	212	12	12	4	9	32	58	-32	-9	9	9	31	-
27	-31		-22	2	10	96	-88	-21														
-15	7	8	266	264	9	-25	1	9	61	30	-61	14	4	9	110	-106	-23	-7	9	9	49	
54	-49		-20	2	10	28	27	-28														
-13	7	8	28	-7	-28	-23	1	9	43	20	-43	16	4	9	34	-66	-34	-5	9	9	193	
192	12		-18	2	10	44	11	-44														
-11	7	8	69	64	-31	-21	1	9	318	318	8	-27	5	9	231	-229	12	-3	9	9	68	
76	-40		-16	2	10	86	-83	-19														
-9	7	8	316	323	7	-19	1	9	273	267	8	-25	5	9	33	-18	-33	-1	9	9	32	-
83	-32		-14	2	10	26	-27	-26														
-7	7	8	237	230	9	-17	1	9	119	-109	13	-23	5	9	46	-34	-46	1	9	9	55	
50	-55		-12	2	10	24	0	-24														
-5	7	8	113	-123	16	-15	1	9	42	16	-42	-21	5	9	252	-261	10	3	9	9	192	
197	13		-10	2	10	44	-14	-44														
-3	7	8	55	-55	-55	-13	1	9	469	468	5	-19	5	9	255	-252	9	5	9	9	32	
19	-32		-8	2	10	91	-75	16														
-1	7	8	231	235	9	-11	1	9	201	210	7	-17	5	9	57	52	-48	7	9	9	76	-
83	-42		-6	2	10	53	-35	-29														
1	7	8	69	64	-32	-9	1	9	188	-195	7	-15	5	9	28	10	-28	9	9	9	72	
87	-51		-4	2	10	47	-6	-47														
3	7	8	184	-195	11	-7	1	9	129	137	10	-13	5	9	348	-349	7	-18	10	9	280	-
266	12		-2	2	10	94	-96	15														
5	7	8	43	-9	-43	-5	1	9	377	377	5	-11	5	9	210	-217	9	-16	10	9	289	-
285	11		0	2	10	136	-133	8														
7	7	8	151	165	14	-3	1	9	96	99	12	-9	5	9	123	129	13	-14	10	9	33	-
56	-33		2	2	10	26	-48	-26														
9	7	8	71	-42	-37	-1	1	9	175	-174	7	-7	5	9	26	-27	-26	-12	10	9	64	-
64	-64		4	2	10	118	125	14														
11	7	8	164	-181	15	1	1	9	111	116	12	-5	5	9	366	-370	6	-10	10	9	308	-
308	10		6	2	10	43	49	-43														
13	7	8	33	-27	-33	3	1	9	408	422	6	-3	5	9	80	-61	-20	-8	10	9	251	-
263	11		8	2	10	53	-47	-53														
15	7	8	35	63	-35	5	1	9	40	10	-40	-1	5	9	293	305	7	-6	10	9	32	-
17	-32		10	2	10	60	74	-51														
-24	8	8	35	31	-35	7	1	9	198	-195	9	1	5	9	80	-87	-22	-4	10	9	68	-
50	-42		12	2	10	31	38	-31														
-22	8	8	60	4	-60	9	1	9	199	182	10	3	5	9	270	-271	8	-2	10	9	311	-
312	10		14	2	10	83	-45	-32														
-20	8	8	199	-211	13	11	1	9	255	252	9	5	5	9	76	46	-25	0	10	9	293	-
283	7		16	2	10	74	5	-45														
-18	8	8	141	-147	17	13	1	9	60	-56	-60	7	5	9	100	121	-20	2	10	9	33	
0	-33		-27	3	10	33	-40	-33														
-16	8	8	31	28	-31	15	1	9	89	-85	-30	9	5	9	146	-149	14	4	10	9	35	-
37	-35		-25	3	10	32	20	-32														
-14	8	8	30	19	-30	17	1	9	159	167	17	11	5	9	266	-264	10	6	10	9	275	-
284	12		-23	3	10	94	93	-24														
-12	8	8	201	-200	11	-28	2	9	93	-92	-31	13	5	9	33	31	-33	8	10	9	211	-
221	15		-21	3	10	29	-14	-29														
-10	8	8	203	-200	10	-26	2	9	303	-302	10	15	5	9	135	138	20	-15	11	9	193	
206	16		-19	3	10	59	-54	-40														
-8	8	8	138	132	14	-24	2	9	110	-125	19	-26	6	9	272	272	11	-13	11	9	56	
103	-56		-17	3	10	74	70	-26														
-6	8	8	62	48	-41	-22	2	9	81	65	-25	-24	6	9	178	190	15	-11	11	9	56	
9	-56		-15	3	10	52	56	-52														
-4	8	8	211	-226	10	-20	2	9	244	-251	9	-22	6	9	49	6	-49	-9	11	9	102	
113	-27		-13	3	10	101	-101	15														
-2	8	8	129	-109	15	-18	2	9	505	-508	6	-20	6	9	142	124	16	-7	11	9	194	
189	14		-11	3	10	90	-101	16														
0	8	8	157	146	10	-16	2	9	222	-229	8	-18	6	9	368	358	8	-5	11	9	141	
138	18		-9	3	10	124	130	11														
2	8	8	109	119	19	-14	2	9	54	-65	-34	-16	6	9	193	198	11	-3	11	9	86	
54	-33		-7	3	10	116	113	12														
4	8	8	137	-151	16	-12	2	9	375	-376	6	-14	6	9	28	17	-28	-1	11	9	160	
147	17		-5	3	10	115	-109	12														
6	8	8	32	-68	-32	-10	2	9	613	-623	5	-12	6	9	257	263	8	1	11	9	207	
206	14		-3	3	10	88	95	16														
8	8	8	190	198	13	-8	2	9	251	-246	6	-10	6	9	448	452	6	3	11	9	98	
90	-30		-1	3	10	246	234	7														
10	8	8	49	68	-49	-6	2	9	23	-38	-23	-8	6	9	355	362	7	5	11	9	66	
77	-66		1	3	10	27	1	-27														
12	8	8	125	-124	21	-4	2	9	565	-573	5	-6	6	9	168	171	11	-10	12	9	52	-
54	-52		3	3	10	28	9	-28														
14	8	8	35	-10	-35	-2	2	9	674	-682	5	-4	6	9	245	236	8	-8	12	9	108	-
76	-27		5	3	10	256	244	8														
-21	9	8	87	82	-33	0	2	9	359	-361	4	-2	6	9	490	498	6	-6	12	9	130	
126	22		7	3	10	268	259	9														
-19	9	8	58	7	-58	2	2	9	269	-268	7	0	6	9	308	304	6	-4	12	9	173	
169	17		9	3	10	30	49	-30														
-17	9	8	32	-5	-32	4	2	9	326	-334	7	2	6	9	67	63	-32	-2	12	9	67	-
80	-67		11	3	10	30	28	-30														
-15	9	8	112	107	21	6	2	9	427	-420	6	4	6	9	245	239	9	-28	0	10	200	-

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

h	k	l	F _o	F _c	s	h	k	l	F _o	F _c	s	h	k	l	F _o	F _c	s	h	k	l	F _o	
F _c	s		h	k	l	F _o	F _c	s														
3	5	10	198	203	10	4	10	10	34	27	-34	2	4	11	29	31	-29	-3	9	11	50	-
21	-50	-21	3	12	54	80	-54															
5	5	10	225	226	10	6	10	10	92	-79	-33	4	4	11	43	-63	-43	-1	9	11	80	
53	-32	-19	3	12	387	387	8															
7	5	10	47	31	-47	-13	11	10	81	69	-40	6	4	11	30	44	-30	1	9	11	117	
118	22	-17	3	12	160	154	12															
9	5	10	31	-42	-31	-11	11	10	34	45	-34	8	4	11	115	113	20	3	9	11	34	
4	-34	-15	3	12	164	-166	11															
11	5	10	188	174	14	-9	11	10	34	23	-34	10	4	11	33	72	-33	5	9	11	90	-
89	-35	-13	3	12	160	163	11															
13	5	10	224	236	13	-7	11	10	70	60	-57	12	4	11	33	-19	-33	7	9	11	36	-
20	-36	-11	3	12	429	431	6															
15	5	10	35	39	-35	-5	11	10	85	91	-37	14	4	11	89	41	-33	-16	10	11	52	-
103	-52	-9	3	12	59	37	-32															
-26	6	10	115	-70	23	-3	11	10	63	68	-63	-27	5	11	50	-2	-50	-14	10	11	62	
53	-62	-7	3	12	233	-226	8															
-24	6	10	116	93	22	-1	11	10	35	70	-35	-25	5	11	53	-30	-53	-12	10	11	34	-
33	-34	-5	3	12	176	166	10															
-22	6	10	81	82	-32	1	11	10	85	74	-38	-23	5	11	293	-282	10	-10	10	11	126	-
137	20	-3	3	12	328	333	7															
-20	6	10	49	-40	-49	-29	1	11	241	212	12	-21	5	11	220	-215	11	-8	10	11	75	-
97	-45	-1	3	12	106	-102	17															
-18	6	10	46	12	-46	-27	1	11	33	-16	-33	-19	5	11	79	53	-28	-6	10	11	34	
74	-34	1	3	12	181	-200	11															
-16	6	10	138	144	15	-25	1	11	58	26	-58	-17	5	11	114	-109	17	-4	10	11	33	
27	-33	3	3	12	182	183	12															
-14	6	10	142	145	13	-23	1	11	274	268	9	-15	5	11	369	-377	7	-2	10	11	142	-
157	19	5	3	12	226	226	10															
-12	6	10	51	-43	-51	-21	1	11	260	265	9	-13	5	11	204	-188	10	0	10	11	34	-
10	-24	7	3	12	90	-86	-25															
-10	6	10	28	-6	-28	-19	1	11	28	-35	-28	-11	5	11	59	55	-44	2	10	11	122	
149	24	9	3	12	86	-71	-28															
-8	6	10	209	205	10	-17	1	11	28	13	-28	-9	5	11	115	-110	16	4	10	11	35	
48	-35	11	3	12	217	201	13															
-6	6	10	80	89	-25	-15	1	11	379	390	7	-7	5	11	305	-307	7	-11	11	11	72	
96	-63	13	3	12	138	145	20															
-4	6	10	49	-50	-49	-13	1	11	122	115	13	-5	5	11	52	-53	-52	-9	11	11	111	-
113	-26	-26	4	12	114	-125	-23															
-2	6	10	115	102	15	-11	1	11	122	-133	13	-3	5	11	190	185	10	-7	11	11	35	-
8	-35	-24	4	12	279	-262	10															
0	6	10	199	198	8	-9	1	11	201	199	8	-1	5	11	49	-62	-49	-5	11	11	206	
212	15	-22	4	12	166	-163	14															
2	6	10	29	3	-29	-7	1	11	299	306	7	1	5	11	155	-158	13	-3	11	11	103	
94	-28	-20	4	12	64	-53	-42															
4	6	10	93	-78	-22	-5	1	11	103	100	14	3	5	11	118	93	17	-1	11	11	134	-
132	22	-18	4	12	204	-203	11															
6	6	10	117	109	19	-3	1	11	194	-193	8	5	5	11	127	115	17	-28	0	12	34	-
27	-34	-16	4	12	294	-301	8															
8	6	10	89	101	-28	-1	1	11	43	-52	-43	7	5	11	62	-38	-62	-26	0	12	142	
138	18	-14	4	12	257	-258	8															
10	6	10	82	-66	-33	1	1	11	184	188	9	9	5	11	32	-33	-32	-24	0	12	265	
253	10	-12	4	12	140	-127	12															
12	6	10	52	-64	-52	3	1	11	87	-65	-20	11	5	11	98	95	-27	-22	0	12	124	
134	17	-10	4	12	138	-151	14															
-25	7	10	34	-11	-34	5	1	11	157	-160	12	13	5	11	113	120	-25	-20	0	12	129	
120	15	-8	4	12	361	-369	7															
-23	7	10	86	-84	-34	7	1	11	29	16	-29	-26	6	11	69	84	-69	-18	0	12	207	
206	10	-6	4	12	331	-340	7															
-21	7	10	33	-17	-33	9	1	11	44	50	-44	-24	6	11	158	155	16	-16	0	12	332	
332	7	-4	4	12	235	-244	8															
-19	7	10	65	63	-50	11	1	11	93	-67	-26	-22	6	11	32	38	-32	-14	0	12	300	
311	8	-2	4	12	269	-266	8															
-17	7	10	31	-5	-31	13	1	11	133	-112	18	-20	6	11	60	-49	-60	-12	0	12	197	
202	9	0	4	12	317	-330	7															
-15	7	10	106	-80	20	15	1	11	34	-22	-34	-18	6	11	119	111	19	-10	0	12	377	
369	7	2	4	12	348	-351	8															
-13	7	10	29	-28	-29	-28	2	11	75	63	-44	-16	6	11	213	205	11	-8	0	12	448	
438	6	4	4	12	202	-191	11															
-11	7	10	50	-1	-50	-26	2	11	61	-48	-61	-14	6	11	85	-101	-25	-6	0	12	356	
359	6	6	4	12	134	-148	17															
-9	7	10	121	-124	16	-24	2	11	181	-193	13	-12	6	11	178	-184	12	-4	0	12	328	
328	7	8	4	12	287	-278	10															
-7	7	10	69	-86	-33	-22	2	11	30	0	-30	-10	6	11	178	184	11	-2	0	12	295	
293	7	10	4	12	261	-262	11															
-5	7	10	29	46	-29	-20	2	11	167	169	12	-8	6	11	214	218	10	0	0	12	363	
373	5	12	4	12	76	-94	-46															
-3	7	10	63	-66	-40	-18	2	11	45	-42	-45	-6	6	11	117	-111	16	2	0	12	326	

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

332	7	-25	5	12	91	85	-32															
-1	7	10	144	-141	14	-16	2	11	257	-262	8	-4	6	11	188	-195	10	4	0	12	170	
182	12	-23	5	12	33	55	-33															
1	7	10	30	-75	-30	-14	2	11	66	33	-26	-2	6	11	107	109	18	6	0	12	155	
143	13	-21	5	12	132	125	17															
3	7	10	52	-27	-52	-12	2	11	355	349	6	0	6	11	204	211	14	8	0	12	217	
205	11	-19	5	12	163	166	14															
5	7	10	106	-90	-21	-10	2	11	68	-79	-24	2	6	11	125	-133	16	10	0	12	282	
284	10	-17	5	12	110	102	18															
7	7	10	186	-199	13	-8	2	11	359	-376	6	4	6	11	137	-137	16	12	0	12	153	
168	17	-15	5	12	66	53	-37															
9	7	10	79	-97	-36	-6	2	11	97	99	15	6	6	11	184	193	13	14	0	12	36	
65	-36	-13	5	12	123	119	16															
11	7	10	34	-55	-34	-4	2	11	317	317	6	8	6	11	125	117	19	-27	1	12	239	-
237	12	-11	5	12	191	194	10															
-22	8	10	129	96	20	-2	2	11	149	-151	11	10	6	11	173	-161	15	-25	1	12	150	-
171	16	-9	5	12	117	121	15															
-20	8	10	92	-82	-28	0	2	11	343	-352	7	12	6	11	106	-132	-29	-23	1	12	88	
70	-25	-7	5	12	29	38	-29															
-18	8	10	56	-50	-56	2	2	11	143	132	12	-23	7	11	34	22	-34	-21	1	12	49	-
62	-49	-5	5	12	109	101	17															
-16	8	10	194	175	12	4	2	11	301	301	8	-21	7	11	195	-178	13	-19	1	12	279	-
290	8	-3	5	12	218	208	10															
-14	8	10	114	131	20	6	2	11	151	-153	13	-19	7	11	46	-102	-46	-17	1	12	145	-
141	13	-1	5	12	155	149	13															
-12	8	10	90	-92	-26	8	2	11	219	-224	11	-17	7	11	80	85	-31	-15	1	12	53	
1	-53	1	5	12	29	25	-29															
-10	8	10	30	4	-30	10	2	11	188	182	12	-15	7	11	31	-30	-31	-13	1	12	161	-
164	11	3	5	12	108	119	20															
-8	8	10	228	226	10	12	2	11	157	177	16	-13	7	11	174	-179	13	-11	1	12	377	-
388	7	5	5	12	214	211	11															
-6	8	10	141	122	15	14	2	11	182	-180	15	-11	7	11	99	-84	-20	-9	1	12	89	-
111	-19	7	5	12	100	94	-26															
-4	8	10	43	-71	-43	-27	3	11	34	42	-34	-9	7	11	131	144	15	-7	1	12	167	
173	10	9	5	12	59	20	-59															
-2	8	10	30	4	-30	-25	3	11	74	-52	-37	-7	7	11	30	-3	-30	-5	1	12	255	-
250	7	11	5	12	107	88	-27															
0	8	10	217	213	8	-23	3	11	166	154	14	-5	7	11	230	-248	10	-3	1	12	346	-
349	7	-24	6	12	95	-102	-29															
2	8	10	147	156	16	-21	3	11	161	168	13	-3	7	11	30	11	-30	-1	1	12	27	
32	-27	-22	6	12	149	-149	17															
4	8	10	32	-33	-32	-19	3	11	61	55	-39	-1	7	11	206	199	11	1	1	12	70	
68	-28	-20	6	12	45	61	-45															
6	8	10	88	82	-30	-17	3	11	28	36	-28	1	7	11	31	-52	-31	3	1	12	143	-
146	13	-18	6	12	117	116	20															
8	8	10	222	222	12	-15	3	11	149	130	11	3	7	11	257	-239	10	5	1	12	234	-
232	9	-16	6	12	127	-116	17															
10	8	10	132	110	21	-13	3	11	278	290	7	5	7	11	32	-24	-32	7	1	12	30	
25	-30	-14	6	12	130	-141	16															
-21	9	10	107	-95	-26	-11	3	11	26	-17	-26	7	7	11	151	163	17	9	1	12	110	
118	20	-12	6	12	118	109	17															
-19	9	10	291	-298	11	-9	3	11	114	-108	14	9	7	11	34	-64	-34	11	1	12	134	-
147	19	-10	6	12	115	140	18															
-17	9	10	33	-9	-33	-7	3	11	246	247	7	11	7	11	176	-174	16	13	1	12	139	-
139	19	-8	6	12	120	-119	17															
-15	9	10	159	150	15	-5	3	11	132	126	12	-22	8	11	35	-74	-35	-28	2	12	59	-
7	-59	-6	6	12	91	-98	-23															
-13	9	10	183	-170	14	-3	3	11	72	-65	-22	-20	8	11	72	56	-49	-26	2	12	32	-
36	-32	-4	6	12	201	201	11															
-11	9	10	301	-303	9	-1	3	11	26	-9	-26	-18	8	11	142	152	17	-24	2	12	31	-
5	-31	-2	6	12	127	124	16															
-9	9	10	31	41	-31	1	3	11	137	153	13	-16	8	11	68	-55	-51	-22	2	12	30	
46	-30	0	6	12	130	-128	11															
-7	9	10	92	101	-26	3	3	11	149	162	13	-14	8	11	119	-116	20	-20	2	12	29	-
24	-29	2	6	12	31	-32	-31															
-5	9	10	255	-252	10	5	3	11	124	-111	15	-12	8	11	123	130	19	-18	2	12	47	-
40	-47	4	6	12	176	177	13															
-3	9	10	321	-295	9	7	3	11	135	-130	15	-10	8	11	95	99	-24	-16	2	12	98	
99	19	6	6	12	58	66	-58															
-1	9	10	71	21	-40	9	3	11	76	53	-32	-8	8	11	100	-94	-23	-14	2	12	105	
111	16	8	6	12	126	-135	22															
1	9	10	81	95	-32	11	3	11	56	55	-56	-6	8	11	64	-83	-49	-12	2	12	27	-
4	-27	10	6	12	52	14	-52															
3	9	10	238	-240	11	13	3	11	106	-79	-25	-4	8	11	31	31	-31	-10	2	12	71	-
57	-25	-23	7	12	34	32	-34															
5	9	10	268	-265	11	-26	4	11	76	-80	-43	-2	8	11	71	32	-35	-8	2	12	27	-
6	-27	-21	7	12	33	-41	-33															
7	9	10	67	72	-67	-24	4	11	32	36	-32	0	8	11	137	-128	12	-6	2	12	26	-
16	-26	-19	7	12	287	-281	10															
9	9	10	36	27	-36	-22	4	11	73	74	-34	2	8	11	97	-76	-24	-4	2	12	139	-
132	12	-17	7	12	145	-128	16															

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

-18	10	10	57	14	-57	-20	4	11	69	-86	-36	4	8	11	54	75	-54	-2	2	12	72	-	
83	-25	-15	7	12	92	85	-26																
-16	10	10	123	-132	22	-18	4	11	142	-128	13	6	8	11	34	-50	-34	0	2	12	69		
68	-21	-13	7	12	129	-136	18																
-14	10	10	91	-90	-32	-16	4	11	66	-17	-32	8	8	11	135	-127	20	2	2	12	28		
10	-28	-11	7	12	264	-263	9																
-12	10	10	33	0	-33	-14	4	11	28	55	-28	-19	9	11	35	51	-35	4	2	12	95	-	
102	-21	-9	7	12	61	-56	-61																
-10	10	10	57	-62	-57	-12	4	11	39	-55	-39	-17	9	11	33	27	-33	6	2	12	30	-	
32	-30	-7	7	12	110	99	19																
-8	10	10	147	-163	18	-10	4	11	126	-131	13	-15	9	11	223	207	12	8	2	12	32		
55	-32	-5	7	12	87	-71	-25																
-6	10	10	74	-63	-40	-8	4	11	50	43	-50	-13	9	11	167	155	15	10	2	12	32		
12	-32	-3	7	12	220	-231	11																
-4	10	10	33	21	-33	-6	4	11	77	69	-21	-11	9	11	32	-20	-32	12	2	12	61	-	
66	-61	-1	7	12	58	39	-58																
-2	10	10	136	-106	18	-4	4	11	118	-114	14	-9	9	11	57	46	-57	-27	3	12	280		
283	11	1	7	12	135	131	17																
0	10	10	96	-98	-22	-2	4	11	40	-11	-40	-7	9	11	98	118	-26	-25	3	12	216		
211	12	3	7	12	177	-182	14																
2	10	10	34	32	-34	0	4	11	165	172	8	-5	9	11	32	47	-32	-23	3	12	32	-	
46	-32	5	7	12	183	-179	15																

Observed and calculated structure factors for Georgeericksenite in C2/c
Page 8

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo		
Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo		
7	7	12	52	82	-52	-5	3	13	98	96	17	2	8	13	77	69	-42	7	3	14	34	-	
51	-34	-11	1	15	194	-205	11					4	8	13	99	-71	-29	9	3	14	58	-	
9	7	12	103	81	-28	-3	3	13	101	-90	17												
8	-58	-9	1	15	304	-299	8																
-22	8	12	214	200	14	-1	3	13	207	-208	10	-17	9	13	55	-19	-55	-26	4	14	98		
83	-30	-7	1	15	45	62	-45																
-20	8	12	34	46	-34	1	3	13	89	-94	-24	-15	9	13	85	-69	-35	-24	4	14	90	-	
79	-30	-5	1	15	126	122	16																
-18	8	12	53	91	-53	3	3	13	52	15	-52	-13	9	13	70	-47	-57	-22	4	14	253	-	
248	11	-3	1	15	199	-193	11																
-16	8	12	344	329	9	5	3	13	87	-85	-27	-11	9	13	34	-30	-34	-20	4	14	31		
1	-31	-1	1	15	179	-184	12																
-14	8	12	264	262	10	7	3	13	244	-244	11	-9	9	13	86	-73	-34	-18	4	14	214		
228	11	1	1	15	83	109	-31																
-12	8	12	92	92	-28	9	3	13	114	-108	23	-7	9	13	91	-98	-32	-16	4	14	122	-	
107	16	3	1	15	63	53	-63																
-10	8	12	143	147	16	11	3	13	53	37	-53	-5	9	13	33	-24	-33	-14	4	14	235	-	
230	10	5	1	15	186	-204	14																
-8	8	12	276	280	10	-26	4	13	34	47	-34	-3	9	13	34	-12	-34	-12	4	14	137		
132	14	7	1	15	109	-99	-25																
-6	8	12	319	297	9	-24	4	13	32	-35	-32	-1	9	13	98	-125	-31	-10	4	14	227		
221	9	-26	2	15	140	116	19																
-4	8	12	75	74	-36	-22	4	13	86	-68	-29	1	9	13	102	-100	-28	-8	4	14	139	-	
140	14	-24	2	15	97	90	-27																
-2	8	12	69	72	-43	-20	4	13	31	-37	-31	-12	10	13	95	113	-33	-6	4	14	243	-	
224	9	-22	2	15	146	144	16																
0	8	12	321	323	7	-18	4	13	43	54	-43	-10	10	13	35	-19	-35	-4	4	14	230		
209	9	-20	2	15	200	206	12																
2	8	12	265	252	11	-16	4	13	29	-19	-29	-8	10	13	35	-32	-35	-2	4	14	233		
231	10	-18	2	15	153	150	14																
4	8	12	34	37	-34	-14	4	13	141	-139	14	-6	10	13	76	116	-54	0	4	14	170	-	
174	10	-16	2	15	125	139	18																
6	8	12	87	73	-35	-12	4	13	28	50	-28	-4	10	13	131	152	24	2	4	14	163	-	
156	14	-14	2	15	237	235	10																
-19	9	12	35	-52	-35	-10	4	13	66	40	-36	-26	0	14	203	-211	14	4	4	14	177		
175	14	-12	2	15	344	346	8																
-17	9	12	68	-79	-68	-8	4	13	162	-170	11	-24	0	14	67	61	-50	6	4	14	179		
174	15	-10	2	15	262	261	9																
-15	9	12	85	-90	-35	-6	4	13	106	-114	18	-22	0	14	230	231	11	8	4	14	149	-	
149	20	-8	2	15	94	85	-23																
-13	9	12	118	-114	22	-4	4	13	75	-51	-25	-20	0	14	80	-87	-29	-25	5	14	86		
66	-35	-6	2	15	284	277	8																
-11	9	12	106	-96	-25	-2	4	13	28	-35	-28	-18	0	14	232	-235	10	-23	5	14	33	-	
28	-33	-4	2	15	417	426	7																
-9	9	12	96	-111	-28	0	4	13	89	-85	17	-16	0	14	83	80	-27	-21	5	14	83		
63	-31	-2	2	15	204	207	11																
-7	9	12	179	-164	14	2	4	13	68	-78	-39	-14	0	14	235	250	10	-19	5	14	221		
206	11	0	2	15	113	99	16																
-5	9	12	115	-113	23	4	4	13	77	96	-35	-12	0	14	175	-169	12	-17	5	14	79		
79	-31	2	2	15	221	230	12																
-3	9	12	165	-158	15	6	4	13	69	22	-44	-10	0	14	328	-333	8	-15	5	14	103	-	

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

128	-22	4	2	15	352	341	9															
-1	9	12	179	-178	14	8	4	13	128	-121	19	-8	0	14	207	188	10	-13	5	14	51	
36	-51	6	2	15	169	176	16															
1	9	12	68	-63	-68	10	4	13	34	-7	-34	-6	0	14	352	352	8	-11	5	14	219	
206	11	-25	3	15	203	-195	14															
3	9	12	89	-57	-35	-25	5	13	34	-2	-34	-4	0	14	175	-169	11	-9	5	14	30	
20	-30	-23	3	15	106	-109	-24															
-16	10	12	94	97	-35	-23	5	13	122	122	20	-2	0	14	290	-297	8	-7	5	14	106	-
93	19	-21	3	15	31	12	-31															
-14	10	12	111	121	-27	-21	5	13	32	43	-32	0	0	14	210	213	11	-5	5	14	89	
88	-23	-19	3	15	69	-69	-42															
-12	10	12	101	-103	-28	-19	5	13	52	-49	-52	2	0	14	246	238	10	-3	5	14	179	
170	12	-17	3	15	247	-239	10															
-10	10	12	122	-139	22	-17	5	13	31	18	-31	4	0	14	216	-217	11	-1	5	14	73	-
58	-32	-15	3	15	126	-130	17															
-8	10	12	128	132	22	-15	5	13	170	174	12	6	0	14	181	-171	14	1	5	14	157	-
162	15	-13	3	15	48	16	-48															
-6	10	12	64	74	-64	-13	5	13	30	10	-30	8	0	14	175	173	15	3	5	14	61	
48	-61	-11	3	15	127	-124	16															
-4	10	12	166	-198	18	-11	5	13	172	-178	12	10	0	14	96	107	-30	5	5	14	106	
129	-25	-9	3	15	201	-210	11															
-2	10	12	59	-85	-59	-9	5	13	109	117	18	-27	1	14	125	-140	21	7	5	14	59	-
50	-59	-7	3	15	83	-73	-26															
0	10	12	99	95	-21	-7	5	13	168	171	12	-25	1	14	33	-3	-33	-22	6	14	34	
38	-34	-5	3	15	30	-21	-30															
-27	1	13	34	24	-34	-5	5	13	69	-43	-33	-23	1	14	58	-12	-58	-20	6	14	32	
4	-32	-3	3	15	166	-165	13															
-25	1	13	32	-23	-32	-3	5	13	29	-33	-29	-21	1	14	211	-224	11	-18	6	14	117	-
134	21	-1	3	15	217	-214	11															
-23	1	13	103	-129	-23	-1	5	13	158	142	13	-19	1	14	157	-142	13	-16	6	14	32	-
30	-32	1	3	15	48	-57	-48															
-21	1	13	30	-19	-30	1	5	13	197	207	12	-17	1	14	29	14	-29	-14	6	14	32	
60	-32	3	3	15	33	35	-33															
-19	1	13	125	112	16	3	5	13	31	-44	-31	-15	1	14	77	-86	-28	-12	6	14	32	-
35	-32	5	3	15	63	-89	-63															
-17	1	13	85	-55	-22	5	5	13	32	-5	-32	-13	1	14	131	-144	15	-10	6	14	117	-
100	19	7	3	15	167	-155	16															
-15	1	13	113	-120	17	7	5	13	271	279	11	-11	1	14	108	-114	18	-8	6	14	31	
2	-31	-24	4	15	74	-34	-42															
-13	1	13	43	60	-43	9	5	13	169	164	17	-9	1	14	28	5	-28	-6	6	14	97	
103	-24	-22	4	15	94	120	-29															
-11	1	13	97	89	19	-24	6	13	109	85	-25	-7	1	14	28	15	-28	-4	6	14	49	-
4	-49	-20	4	15	78	63	-36															
-9	1	13	142	-141	12	-22	6	13	158	-165	16	-5	1	14	100	-111	19	-2	6	14	31	-
30	-31	-18	4	15	83	-84	-28															
-7	1	13	230	-227	9	-20	6	13	162	-139	15	-3	1	14	29	-40	-29	0	6	14	92	
66	-19	-16	4	15	31	-6	-31															
-5	1	13	96	95	18	-18	6	13	105	104	-23	-1	1	14	29	16	-29	2	6	14	64	
60	-64	-14	4	15	80	100	-31															
-3	1	13	112	100	15	-16	6	13	31	22	-31	1	1	14	30	-43	-30	4	6	14	35	-
25	-35	-12	4	15	48	40	-48															
-1	1	13	283	-298	8	-14	6	13	255	-245	10	3	1	14	31	-41	-31	6	6	14	35	-
27	-35	-10	4	15	104	-110	20															
1	1	13	213	-229	10	-12	6	13	172	-163	13	5	1	14	32	-4	-32	-21	7	14	194	-
192	14	-8	4	15	48	-50	-48															
3	1	13	72	80	-33	-10	6	13	63	69	-51	7	1	14	69	54	-48	-19	7	14	122	-
112	22	-6	4	15	100	111	-22															
5	1	13	49	-17	-49	-8	6	13	87	-44	-25	9	1	14	68	77	-68	-17	7	14	33	-
17	-33	-4	4	15	56	-14	-56															
7	1	13	257	-250	10	-6	6	13	277	-258	9	-26	2	14	54	54	-54	-15	7	14	103	-
102	-25	-2	4	15	138	-117	16															
9	1	13	166	-149	15	-4	6	13	147	-137	15	-24	2	14	59	13	-59	-13	7	14	157	-
168	16	0	4	15	32	8	-23															
11	1	13	35	36	-35	-2	6	13	45	39	-45	-22	2	14	32	-36	-32	-11	7	14	65	-
34	-53	2	4	15	70	59	-46															
-28	2	13	71	89	-55	0	6	13	123	-119	13	-20	2	14	31	0	-31	-9	7	14	32	
15	-32	4	4	15	61	-40	-61															
-26	2	13	191	-192	14	2	6	13	286	-288	10	-18	2	14	44	40	-44	-7	7	14	98	-
108	-26	6	4	15	124	-113	22															
-24	2	13	115	-89	20	4	6	13	116	-122	22	-16	2	14	29	24	-29	-5	7	14	115	-
121	21	-23	5	15	115	92	-23															
-22	2	13	245	244	10	6	6	13	34	35	-34	-14	2	14	29	-4	-29	-3	7	14	32	
11	-32	-21	5	15	33	-42	-33															
-20	2	13	145	148	15	8	6	13	62	-68	-62	-12	2	14	29	9	-29	-1	7	14	33	
18	-33	-19	5	15	163	160	15															
-18	2	13	156	-156	13	-23	7	13	34	-31	-34	-10	2	14	29	22	-29	1	7	14	87	-
50	-32	-17	5	15	326	315	9															
-16	2	13	28	2	-28	-21	7	13	91	-94	-32	-8	2	14	29	19	-29	3	7	14	34	
8	-34	-15	5	15	32	33	-32															
-14	2	13	383	373	7	-19	7	13	132	141	19	-6	2	14	28	-34	-28	-18	8	14	72	-
61	-53	-13	5	15	128	-114	18															

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

-12	2	13	166	174	12	-17	7	13	213	212	12	-4	2	14	28	14	-28	-16	8	14	116	
97	-24	-11	5	15	227	220	11															
-10	2	13	143	-139	13	-15	7	13	31	-35	-31	-2	2	14	67	84	-33	-14	8	14	175	
137	15		-9	5	15	255	253	10														
-8	2	13	156	156	12	-13	7	13	96	-106	-26	0	2	14	30	-29	-21	-12	8	14	68	-
57	-68		-7	5	15	98	-87	-22														
-6	2	13	435	450	6	-11	7	13	189	178	13	2	2	14	49	-38	-49	-10	8	14	86	-
86	-35		-5	5	15	55	-75	-55														
-4	2	13	157	160	11	-9	7	13	244	219	10	4	2	14	31	16	-31	-8	8	14	97	
125	-30		-3	5	15	208	190	12														
-2	2	13	111	-124	16	-7	7	13	31	2	-31	6	2	14	33	-55	-33	-6	8	14	111	
117	-24		-1	5	15	149	155	16														
0	2	13	161	156	8	-5	7	13	32	-5	-32	8	2	14	103	-76	-25	-4	8	14	101	-
96	-27		1	5	15	102	-104	-26														
2	2	13	335	362	8	-3	7	13	190	188	13	10	2	14	34	-47	-34	-2	8	14	68	-
95	-68		3	5	15	68	-81	-68														
4	2	13	103	86	-21	-1	7	13	218	224	12	-25	3	14	33	-18	-33	0	8	14	115	
100	-23		5	5	15	132	137	22														
6	2	13	31	-61	-31	1	7	13	33	7	-33	-23	3	14	103	98	-25	2	8	14	56	
77	-56		-22	6	15	183	-189	16														
8	2	13	146	140	17	3	7	13	33	7	-33	-21	3	14	232	246	11	-15	9	14	161	
170	18		-20	6	15	226	-227	12														
10	2	13	212	227	14	5	7	13	201	203	14	-19	3	14	86	93	-27	-13	9	14	34	-
2	-34		-18	6	15	139	-130	18														
12	2	13	35	35	-35	7	7	13	156	157	19	-17	3	14	30	-3	-30	-11	9	14	191	-
206	15		-16	6	15	86	-83	-30														
-27	3	13	34	-13	-34	-20	8	13	82	-23	-37	-15	3	14	215	212	10	-9	9	14	89	-
44	-33		-14	6	15	230	-232	12														
-25	3	13	67	-74	-58	-18	8	13	34	-38	-34	-13	3	14	291	289	8	-7	9	14	193	
169	15		-12	6	15	266	-256	11														
-23	3	13	32	-12	-32	-16	8	13	122	129	21	-11	3	14	66	66	-35	-5	9	14	35	-
9	-35		-10	6	15	81	-105	-32														
-21	3	13	31	52	-31	-14	8	13	185	180	14	-9	3	14	59	-16	-41	-3	9	14	246	-
240	12		-8	6	15	140	-118	17														
-19	3	13	30	-52	-30	-12	8	13	32	48	-32	-7	3	14	152	150	13	-25	1	15	310	-
301	10		-6	6	15	252	-265	11														
-17	3	13	154	-158	13	-10	8	13	46	-15	-46	-5	3	14	109	94	17	-23	1	15	104	-
93	-24		-4	6	15	318	-317	9														
-15	3	13	96	-78	-20	-8	8	13	160	134	15	-3	3	14	96	-103	-21	-21	1	15	89	
89	-27		-2	6	15	161	-156	15														
-13	3	13	59	57	-42	-6	8	13	136	125	17	-1	3	14	73	-46	-30	-19	1	15	193	-
190	12		0	6	15	40	-47	-30														
-11	3	13	49	-54	-49	-4	8	13	75	-74	-38	1	3	14	31	44	-31	-17	1	15	317	-
325	9		2	6	15	233	-239	12														
-9	3	13	275	-278	8	-2	8	13	60	-23	-60	3	3	14	31	7	-31	-15	1	15	53	-
67	-53		-19	7	15	53	55	-53														
-7	3	13	116	-107	15	0	8	13	157	153	12	5	3	14	73	-57	-41	-13	1	15	46	
67	-46		-17	7	15	91	106	-31														

Observed and calculated structure factors for Georgeericksenite in C2/c

Page 9

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	
Fc	s		h	k	l	Fo	Fc	s														
-15	7	15	137	131	20	-12	2	16	31	3	-31	-8	6	16	33	-40	-33	-1	3	17	77	-
94	-41		-3	1	18	34	-15	-34														
-13	7	15	98	91	-28	-10	2	16	64	31	-45	-6	6	16	171	-175	15	1	3	17	35	-
6	-35		-1	1	18	123	143	22														
-11	7	15	33	31	-33	-8	2	16	31	7	-31	-4	6	16	33	-31	-33	-22	4	17	34	-
10	-34		-20	2	18	34	-25	-34														
-9	7	15	154	156	17	-6	2	16	31	40	-31	-2	6	16	33	68	-33	-20	4	17	33	-
20	-33		-18	2	18	34	3	-34														
-7	7	15	197	194	13	-4	2	16	31	56	-31	0	6	16	63	-61	-44	-18	4	17	76	
66	-38		-16	2	18	34	48	-34														
-5	7	15	33	24	-33	-2	2	16	90	-59	-25	-17	7	16	94	-83	-33	-16	4	17	62	
72	-62		-14	2	18	34	-30	-34														
-3	7	15	34	41	-34	0	2	16	36	55	-26	-15	7	16	154	118	18	-14	4	17	34	-
52	-34		-12	2	18	115	-70	21														
-1	7	15	172	164	16	2	2	16	81	90	-34	-13	7	16	121	108	23	-12	4	17	32	-
15	-32		-10	2	18	32	25	-32														
1	7	15	137	120	21	4	2	16	34	-19	-34	-11	7	16	35	-48	-35	-10	4	17	76	
72	-35		-8	2	18	33	30	-33														
-16	8	15	35	29	-35	-23	3	16	87	-84	-33	-9	7	16	34	-7	-34	-8	4	17	32	
6	-32		-6	2	18	59	-23	-59														
-14	8	15	154	-161	19	-21	3	16	166	-178	16	-7	7	16	146	133	18	-6	4	17	52	-
39	-52		-4	2	18	34	-12	-34														
-12	8	15	69	-42	-69	-19	3	16	51	36	-51	-5	7	16	100	124	-29	-4	4	17	33	
6	-33		-2	2	18	33	11	-33														
-10	8	15	178	189	16	-17	3	16	104	109	-23	-3	7	16	56	-58	-56	-2	4	17	34	

Table 4. Observed and calculated Structure Factors

-16	2	16	32	-3	-32	-12	6	16	103	-94	-27	-3	3	17	33	0	-33	-5	1	18	33
24	-33		-7	3	19	34	47	-34													
-14	2	16	82	86	-29	-10	6	16	64	76	-64										