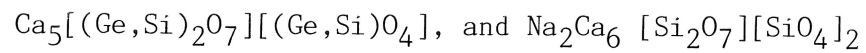


AM-90-437

Crystal growth and structures of mixed-anion silicates-germanates:



Thomas Armbruster, Francois Rothlisberger

For deposit: Table 3 $\ast 7$

American Mineralogist, 75, 9-10, 963-969.

Table 3 (for deposit)

Observed and calculated structure factors

of $\text{Ca}_5\text{Ge}_{2.23}\text{Si}_{0.77}\text{O}_{11}$

space group C 12/m1

$a = 10.912(1)$ $b = 8.695(2)$, $c = 11.000(1)$ Å

$\beta = 96.87(1)^\circ$

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR CAS (GE,SI)3 O11

H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	4	6	10	13	14	15	0	2	4	6	8	10	12	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200	202	204	206	208	210	212	214	216	218	220	222	224	226	228	230	232	234	236	238	240	242	244	246	248	250	252	254	256	258	260	262	264	266	268	270	272	274	276	278	280	282	284	286	288	290	292	294	296	298	300	302	304	306	308	310	312	314	316	318	320	322	324	326	328	330	332	334	336	338	340	342	344	346	348	350	352	354	356	358	360	362	364	366	368	370	372	374	376	378	380	382	384	386	388	390	392	394	396	398	400	402	404	406	408	410	412	414	416	418	420	422	424	426	428	430	432	434	436	438	440	442	444	446	448	450	452	454	456	458	460	462	464	466	468	470	472	474	476	478	480	482	484	486	488	490	492	494	496	498	500	502	504	506	508	510	512	514	516	518	520	522	524	526	528	530	532	534	536	538	540	542	544	546	548	550	552	554	556	558	560	562	564	566	568	570	572	574	576	578	580	582	584	586	588	590	592	594	596	598	600	602	604	606	608	610	612	614	616	618	620	622	624	626	628	630	632	634	636	638	640	642	644	646	648	650	652	654	656	658	660	662	664	666	668	670	672	674	676	678	680	682	684	686	688	690	692	694	696	698	700	702	704	706	708	710	712	714	716	718	720	722	724	726	728	730	732	734	736	738	740	742	744	746	748	750	752	754	756	758	760	762	764	766	768	770	772	774	776	778	780	782	784	786	788	790	792	794	796	798	800	802	804	806	808	810	812	814	816	818	820	822	824	826	828	830	832	834	836	838	840	842	844	846	848	850	852	854	856	858	860	862	864	866	868	870	872	874	876	878	880	882	884	886	888	890	892	894	896	898	900	902	904	906	908	910	912	914	916	918	920	922	924	926	928	930	932	934	936	938	940	942	944	946	948	950	952	954	956	958	960	962	964	966	968	970	972	974	976	978	980	982	984	986	988	990	992	994	996	998	1000

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR CA5 (GE,Si)3 O11

PAGE 2

H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC
9	3	2	62	-59	-7	1	3	21	20	-11	5	3	59	-58	-1	5	3	59	-58	0	10	3	32	32
11	3	2	106	107	-5	1	134	130	130	-9	5	3	73	74	-3	5	3	73	74	2	10	3	22	18
13	3	2	58	-65	-3	1	165	168	168	-5	5	3	43	44	-3	5	3	43	44	4	10	3	31	29
-12	4	2	17	-16	-1	1	151	-147	-147	-3	5	3	157	162	-1	5	3	157	162	6	10	3	27	27
-10	4	2	87	86	1	1	63	62	62	-1	5	3	145	145	1	5	3	145	145	5	11	3	32	29
-6	4	2	36	-38	3	1	52	-145	-145	1	5	3	60	63	1	5	3	60	63	-3	11	3	106	102
-4	4	2	83	84	5	1	40	-50	-50	3	5	3	179	177	1	5	3	179	177	-1	11	3	51	-50
-2	4	2	35	-37	7	1	37	-37	-37	7	5	3	60	59	3	5	3	60	59	-1	11	3	53	55
2	4	2	208	-206	9	1	37	36	36	9	5	3	30	29	7	5	3	30	29	1	11	3	72	72
4	4	2	58	-55	11	2	19	21	21	11	6	3	44	44	1	5	3	44	44	3	11	3	33	32
6	4	2	184	-185	-14	2	102	100	100	-12	6	3	50	48	-10	6	3	50	48	-12	11	3	32	28
8	4	2	68	67	-12	2	78	71	71	-8	6	3	27	27	-10	6	3	27	27	-10	11	3	32	28
10	4	2	39	-39	-8	2	211	-222	-222	-6	6	3	67	68	-6	6	3	67	68	-6	11	3	60	59
12	4	2	105	-112	-6	2	28	-35	-35	-4	6	3	35	34	-4	6	3	35	34	-4	11	3	285	298
13	4	2	41	-59	-2	2	29	-33	-33	-2	6	3	59	56	-2	6	3	59	56	-2	11	3	15	24
-11	4	2	61	-42	0	2	93	90	90	2	6	3	40	37	2	6	3	40	37	2	11	3	67	62
-9	4	2	29	-29	4	2	71	-37	-37	4	6	3	26	27	4	6	3	26	27	4	11	3	62	60
7	4	2	235	-228	6	2	71	-70	-70	6	6	3	97	97	6	6	3	97	97	6	11	3	323	320
5	4	2	183	-186	8	2	120	-118	-118	8	6	3	34	34	8	6	3	34	34	8	11	3	68	67
-3	4	2	51	23	10	2	38	-38	-38	10	6	3	37	35	10	6	3	37	35	10	11	3	68	67
-1	4	2	185	-185	-12	2	71	-73	-73	-12	6	3	108	102	-12	6	3	108	102	-12	11	3	119	121
3	4	2	54	52	-13	2	51	-77	-77	-11	6	3	137	134	-11	6	3	137	134	-11	11	3	119	121
5	4	2	261	-262	-11	2	77	-77	-77	-5	6	3	66	66	-5	6	3	66	66	-5	11	3	38	38
7	4	2	41	-40	-9	2	140	155	155	-3	6	3	24	24	-3	6	3	24	24	-3	11	3	102	94
9	4	2	54	-54	-7	2	135	-133	-133	-7	6	3	16	16	-7	6	3	16	16	-7	11	3	29	27
11	4	2	86	-83	-5	2	41	-40	-40	-5	6	3	56	56	-5	6	3	56	56	-5	11	3	62	58
10	4	2	49	-49	3	2	211	-205	-205	3	6	3	25	24	3	6	3	25	24	3	11	3	62	62
-8	4	2	125	-120	-3	2	44	-46	-46	-3	6	3	34	36	-3	6	3	34	36	-3	11	3	128	122
-6	4	2	96	-93	1	2	46	-48	-48	1	6	3	66	67	1	6	3	66	67	1	11	3	193	187
-4	4	2	36	-33	5	2	86	-89	-89	5	6	3	62	62	5	6	3	62	62	5	11	3	68	70
2	4	2	108	-109	-3	2	44	-46	-46	-3	6	3	62	62	-3	6	3	62	62	-3	11	3	128	122
4	4	2	94	-92	1	2	27	-22	-22	1	6	3	43	41	1	6	3	43	41	1	11	3	56	56
6	4	2	36	-33	11	2	135	131	131	11	6	3	62	65	11	6	3	62	65	11	11	3	101	111
12	4	2	65	-69	-14	2	84	81	81	-14	6	3	59	61	-14	6	3	59	61	-14	11	3	34	35
11	4	2	42	-44	-10	2	69	66	66	-10	6	3	64	63	-10	6	3	64	63	-10	11	3	36	33
-9	4	2	35	-32	-6	2	133	-133	-133	-6	6	3	16	13	-6	6	3	16	13	-6	11	3	139	-136
-7	4	2	78	-74	-4	2	49	-45	-45	-4	6	3	64	64	-4	6	3	64	64	-4	11	3	24	26
-5	4	2	43	-42	-2	2	112	147	147	-2	6	3	35	32	-2	6	3	35	32	-2	11	3	26	25
1	4	2	98	-100	0	2	46	43	43	0	6	3	72	71	0	6	3	72	71	0	11	3	69	68
3	4	2	67	-68	2	2	85	85	85	2	6	3	55	52	2	6	3	55	52	2	11	3	21	21
5	4	2	67	-66	4	2	56	-59	-59	4	6	3	47	47	4	6	3	47	47	4	11	3	27	27
7	4	2	97	-99	6	2	117	120	120	6	6	3	71	71	6	6	3	71	71	6	11	3	27	28
9	4	2	115	-115	8	2	115	-115	-115	8	6	3	18	18	8	6	3	18	18	8	11	3	27	28

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR CA5 (GE,SI)3 O11

12	H	2	K	3	L	4	FO	95	FC	-98	H	7	K	1	L	5	FO	56	FC	55	H	-12	K	6	L	5	FO	86	FC	-85	H	6	K	0	L	6	FO	104	FC	103
-13		3		3	4	4	58	42	52	175	9	7	2	2	5	5	65	65	-65	-65	-10	10	6	6	6	5	29	29	-30	8	8	0	6	35	34	103				
-11		3		3	4	4	46	39	42	-35	7	7	1	1	5	5	27	27	-27	-27	-8	8	6	6	6	5	40	40	41	10	10	0	6	174	179	-34				
-9		3		3	4	4	159	147	175	97	9	7	2	2	5	5	168	168	-155	-155	-6	6	6	6	6	5	93	93	93	12	12	0	6	65	65	179				
-7		3		3	4	4	39	39	46	35	7	7	2	2	5	5	17	17	17	17	-4	4	6	6	6	5	117	117	120	-11	-11	1	6	92	92	-69				
-5		3		3	4	4	147	147	156	-94	8	8	2	2	5	5	31	31	31	31	-2	2	6	6	6	5	116	116	120	-7	-7	1	6	66	66	-87				
-3		3		3	4	4	199	184	188	-99	8	8	2	2	5	5	27	27	27	27	-4	4	6	6	6	5	143	143	144	-7	-7	1	6	72	72	-70				
-1		3		3	4	4	184	194	188	98	8	8	2	2	5	5	131	131	130	130	-2	2	6	6	6	5	148	148	150	-3	-3	1	6	80	80	-24				
1		5		5	7	7	276	19	273	-18	8	8	2	2	5	5	52	52	-49	-49	10	10	6	6	6	5	19	19	19	-1	-1	1	6	24	24	24				
7		7		7	9	9	167	167	167	-112	8	8	2	2	5	5	53	53	-47	-47	10	10	6	6	6	5	89	89	86	3	3	1	6	89	89	-86				
9		9		9	9	9	23	22	22	-116	8	8	2	2	5	5	64	64	65	65	-9	9	6	6	6	5	68	68	65	3	3	1	6	108	108	-106				
-12		9		9	9	9	63	64	58	67	9	9	2	2	5	5	59	59	58	58	-7	7	6	6	6	5	70	70	70	3	3	1	6	208	208	-11				
-11		9		9	9	9	50	50	50	79	9	9	2	2	5	5	94	94	97	97	-3	3	6	6	6	5	62	62	63	-8	-8	2	6	34	34	-34				
-6		9		9	9	9	78	78	78	38	9	9	2	2	5	5	45	45	44	44	-1	1	6	6	6	5	162	162	165	-6	-6	2	6	85	85	-126				
-4		9		9	9	9	68	68	64	-34	9	9	2	2	5	5	35	35	-31	-31	-1	1	6	6	6	5	19	19	18	-4	-4	2	6	119	119	-257				
-2		9		9	9	9	39	39	37	118	9	9	2	2	5	5	23	23	23	23	-3	3	6	6	6	5	79	79	80	-2	-2	2	6	252	252	-16				
0		9		9	9	9	227	57	225	26	9	9	2	2	5	5	158	158	-177	-177	5	5	6	6	6	5	36	36	36	0	0	2	6	211	211	-207				
4		9		9	9	9	57	63	56	52	9	9	2	2	5	5	78	78	-80	-80	-6	6	6	6	6	5	40	40	40	2	2	2	6	60	60	-80				
8		9		9	9	9	77	77	79	156	9	9	2	2	5	5	45	45	43	43	-4	4	6	6	6	5	79	79	81	2	2	2	6	82	82	-39				
12		9		9	9	9	63	63	65	156	9	9	2	2	5	5	168	168	-174	-174	-2	2	6	6	6	5	40	40	40	6	6	2	6	82	82	-39				
10		9		9	9	9	77	77	79	-48	9	9	2	2	5	5	274	274	270	270	-2	2	6	6	6	5	51	51	51	10	10	2	6	22	22	-22				
-11		9		9	9	9	69	69	-69	-28	9	9	2	2	5	5	55	55	-57	-57	8	8	6	6	6	5	50	50	50	10	10	2	6	22	22	-22				
-11		9		9	9	9	71	71	72	-20	9	9	2	2	5	5	93	93	89	89	-5	5	6	6	6	5	57	57	58	12	12	2	6	103	103	-106				
-5		9		9	9	9	26	26	-14	-30	9	9	2	2	5	5	40	40	-40	-40	-7	7	6	6	6	5	57	57	58	-11	-11	2	6	17	17	10				
-3		9		9	9	9	15	15	-61	-26	9	9	2	2	5	5	34	34	-33	-33	-1	1	6	6	6	5	47	47	47	-9	-9	2	6	84	84	-82				
-1		9		9	9	9	48	48	-49	-77	9	9	2	2	5	5	28	28	-26	-26	-1	1	6	6	6	5	91	91	94	-5	-5	2	6	69	69	70				
3		9		9	9	9	100	100	-102	-102	9	9	2	2	5	5	81	81	-86	-86	3	3	6	6	6	5	90	90	94	-3	-3	2	6	63	63	66				
5		9		9	9	9	72	72	-74	-74	9	9	2	2	5	5	30	30	30	30	-1	1	6	6	6	5	34	34	36	-1	-1	2	6	129	129	136				
5		9		9	9	9	102	102	101	101	9	9	2	2	5	5	179	179	186	186	-6	6	6	6	6	5	26	26	26	1	1	2	6	142	142	143				
7		9		9	9	9	25	25	53	-25	9	9	2	2	5	5	87	87	-91	-91	-4	4	6	6	6	5	19	19	19	3	3	2	6	93	93	-23				
-10		9		9	9	9	42	42	41	56	9	9	2	2	5	5	18	18	18	18	-2	2	6	6	6	5	114	114	114	5	5	2	6	23	23	23				
-6		9		9	9	9	49	49	-47	-47	9	9	2	2	5	5	110	110	107	107	4	4	6	6	6	5	61	61	63	11	11	2	6	33	33	33				
-4		9		9	9	9	27	27	28	-188	9	9	2	2	5	5	47	47	45	45	6	6	6	6	6	5	65	65	65	-12	-12	2	6	40	40	41				
0		9		9	9	9	133	133	135	127	9	9	2	2	5	5	59	59	59	59	10	10	6	6	6	5	49	49	49	-4	-4	2	6	25	25	25				
2		9		9	9	9	191	191	196	127	9	9	2	2	5	5	78	78	80	80	12	12	6	6	6	5	58	58	58	-2	-2	2	6	80	80	-85				
4		9		9	9	9	152	152	153	28	9	9	2	2	5	5	50	50	-45	-45	-14	14	6	6	6	5	31	31	31	-2	-2	2	6	114	114	-116				
6		9		9	9	9	58	58	-58	-58	9	9	2	2	5	5	186	186	186	186	-10	10	6	6	6	5	96	96	94	2	2	2	6	81	81	-81				
8		9		9	9	9	58	58	-58	-58	9	9	2	2	5	5	60	60	57	57	-12	12	6	6	6	5	72	72	73	4	4	2	6	51	51	49				
10		9		9	9	9	78	78	79	208	9	9	2	2	5	5	165	165	-67	-67	-6	6	6	6	6	5	72	72	73	6	6	2	6	19	19	20				
-11		9		9	9	9	71	71	-19	-19	9	9	2	2	5	5	39	39	-39	-39	-4	4	6	6	6	5	26	26	26	10	10	2	6	65	65	67				
-7		9		9	9	9	76	76	74	156	9	9	2	2	5	5	71	71	74	74	-2	2	6	6	6	5	52	52	54	-1	-1	2	6	89	89	-87				
-5		9		9	9	9	102	102	-23	-23	9	9	2	2	5	5	95	95	91	91	0	0	6	6	6	5	48	48	48	-1	-1	2	6	106	106	-108				

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR CA5 (GE,SI)3 O11

H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	H	K	L	F0	FC	PAGE
-5	5	6	14	15	2	0	7	69	64	-11	5	7	108	-32	2	10	7	78	79	-2	4	8	86	90	4
-3	5	6	110	-116	-9	0	7	38	-37	-19	5	7	107	107	4	10	7	27	-30	0	0	8	81	78	4
-1	5	6	79	21	-7	0	7	78	75	-7	5	7	37	-34	-10	0	8	35	-37	2	4	8	16	-18	4
3	5	6	127	-124	-5	0	7	62	-63	-5	5	7	54	57	-8	0	8	112	113	2	4	8	19	-17	4
7	5	6	197	-198	-3	1	7	124	-129	-3	5	7	88	92	-6	0	8	111	113	2	4	8	18	-19	4
11	5	6	159	-57	-1	1	7	158	158	-1	5	7	150	-154	-4	0	8	144	147	2	4	8	23	-20	4
-10	6	6	33	55	3	1	7	40	-41	1	5	7	189	-186	-2	0	8	82	82	2	4	8	33	65	4
-6	6	6	21	22	5	1	7	89	94	3	5	7	29	29	2	0	8	240	240	2	4	8	35	36	4
-2	6	6	48	-47	-3	1	7	130	-127	-3	5	7	25	-25	2	0	8	30	-29	-9	7	8	39	38	4
2	6	6	25	-25	1	1	7	73	71	-1	5	7	36	37	4	0	8	138	138	-7	5	8	42	-40	4
2	6	6	52	-53	-1	1	7	189	-184	-1	5	7	64	-66	8	0	8	50	48	-5	5	8	40	-54	4
4	6	6	17	-17	3	1	7	59	60	1	5	7	51	-51	10	0	8	61	61	-3	5	8	40	-40	4
6	6	6	41	45	-6	1	7	85	76	-4	5	7	78	-76	-8	0	8	57	54	-3	5	8	42	-49	4
6	6	6	46	-40	-10	2	7	17	22	-6	6	7	74	-77	-11	1	8	28	28	-5	5	8	47	-49	4
8	6	6	37	-40	-10	2	7	131	-133	-6	6	7	74	-77	-11	1	8	58	58	-10	6	8	47	-40	4
10	6	6	116	-114	-4	2	7	99	108	-2	6	7	34	35	-5	1	8	68	68	-8	6	8	53	55	4
-9	7	6	35	34	-4	2	7	190	-192	0	6	7	29	28	-1	1	8	72	72	-1	6	8	54	55	4
-3	7	6	19	-19	2	2	7	132	-131	2	6	7	56	-56	-1	1	8	15	15	-1	6	8	54	55	4
-1	7	6	46	46	-2	2	7	130	-130	4	6	7	40	39	1	1	8	87	84	-2	6	8	68	71	4
3	7	6	25	-27	6	2	7	105	-105	6	6	7	72	-72	1	1	8	21	20	-2	6	8	36	37	4
5	7	6	32	-32	10	2	7	105	-105	8	6	7	100	-103	-12	2	8	27	27	2	6	8	40	42	4
7	7	6	97	-99	-9	2	7	152	-151	-9	6	7	141	-139	-10	2	8	88	-89	2	6	8	124	124	4
-6	8	6	48	-48	-7	2	7	116	-118	-7	6	7	27	-28	-8	2	8	20	-20	6	6	8	40	42	4
-4	8	6	42	-40	-3	2	7	66	-66	-5	6	7	99	-99	-6	2	8	35	-35	6	6	8	62	61	4
-2	8	6	144	-148	-1	3	7	34	-34	-3	6	7	58	60	-2	2	8	25	27	-7	6	8	43	44	4
2	8	6	122	-129	-1	3	7	109	-107	-1	6	7	70	-73	-2	2	8	36	34	-5	6	8	45	45	4
4	8	6	68	-74	-7	3	7	48	-50	3	6	7	54	-54	-2	2	8	81	-80	-1	6	8	49	47	4
6	8	6	56	-53	-5	3	7	192	-200	-8	6	7	28	-29	6	8	82	82	-1	6	8	47	47	4	
-9	9	6	47	-47	-6	3	7	112	-117	-8	6	7	28	-28	8	8	88	61	-63	-8	8	8	92	94	4
3	9	6	65	-68	-4	3	7	80	-79	-4	6	7	97	-98	10	3	8	119	106	-6	8	8	16	-13	4
7	9	6	49	-54	-2	3	7	100	-98	-2	6	7	95	-93	-11	3	8	45	42	-2	8	8	29	-29	4
10	10	6	33	-31	0	3	7	71	-74	0	6	7	89	-93	-11	3	8	114	112	-4	8	8	66	69	4
-6	10	6	54	-54	2	3	7	37	-36	2	6	7	75	-76	-7	3	8	76	79	-3	8	8	67	-65	4
-3	10	6	47	-45	4	3	7	57	-56	4	6	7	53	-49	-5	3	8	37	-37	5	8	8	37	-38	4
-1	10	6	38	-39	-6	3	7	41	-43	-6	6	7	65	-68	-3	3	8	64	66	-4	8	8	75	76	4
-14	10	7	138	-135	-4	3	7	103	-108	-4	6	7	65	-68	-3	3	8	66	66	0	10	8	75	76	4
-10	10	7	170	-167	-2	3	7	127	-130	-5	6	7	82	-83	-1	3	8	66	66	0	10	8	65	67	4
-8	10	7	117	-114	-2	3	7	137	-136	-5	6	7	74	-73	-1	3	8	101	100	2	10	8	65	67	4
-6	10	7	48	-53	-1	3	7	159	-161	-3	6	7	93	-96	-1	3	8	180	179	-12	8	9	31	-34	4
-4	10	7	59	-58	-1	3	7	57	-56	-1	6	7	86	-86	-1	3	8	185	177	-8	8	9	36	-35	4
-2	10	7	48	-52	-4	3	7	51	-50	-4	6	7	50	-51	-1	3	8	30	-30	-6	8	9	68	-69	4
0	10	7	76	-73	-2	3	7	58	-57	-2	6	7	63	-65	-1	3	8	42	-41	-4	8	9	137	-139	4
0	10	7	58	-57	-2	3	7	34	-35	-2	6	7	63	-65	-1	3	8	47	-47	-2	8	9	156	-158	4
0	10	7	34	-35	-2	3	7	34	-35	-2	6	7	63	-65	-1	3	8	89	91	0	8	9	24	-23	4

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR CA5 (GE,SI)3 O11

PAGE 5

H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC
4	0	9	89	-88	-1	5	9	13	10	0	2	10	72	-70	4	8	11	60	-57	0	8	11	79	81
6	0	9	132	-150	5	5	9	61	59	2	10	10	71	-71	8	11	79	-74	-8	0	12	99	96	
10	0	9	51	108	7	5	9	26	24	6	2	10	45	43	-9	11	95	96	-6	0	12	24	24	
-13	1	9	103	-23	9	5	9	46	45	6	2	10	20	-43	-5	11	64	63	-4	0	12	167	167	
-11	1	9	23	-68	9	6	9	97	-97	8	2	10	56	-58	-1	11	83	84	-2	0	12	86	81	
-7	1	9	36	34	-6	6	9	22	26	10	3	10	30	-39	1	11	66	64	0	0	12	61	62	
1	1	9	138	-142	-4	6	9	75	80	-9	3	10	40	39	5	11	134	-127	2	4	12	24	25	
5	1	9	115	112	-2	6	9	138	-138	-3	3	10	141	146	9	11	69	67	4	0	12	50	48	
5	1	9	29	-27	2	6	9	42	-40	5	3	10	45	-46	-6	11	27	-28	8	0	12	93	89	
7	1	9	76	74	4	6	9	88	87	7	3	10	22	-25	-4	11	87	-89	-9	1	12	40	41	
9	1	9	35	35	6	6	9	83	-81	8	4	10	33	34	-2	11	86	88	-5	1	12	81	80	
11	1	9	89	-91	8	6	9	51	-52	-6	4	10	62	-63	-4	11	73	-72	-3	1	12	50	-49	
11	2	9	58	58	-9	6	9	41	38	-6	4	10	40	-41	0	11	92	90	-1	1	12	65	-64	
-12	2	9	110	-112	-7	7	9	77	-77	-2	4	10	47	-49	4	11	48	-48	1	1	12	41	40	
-10	2	9	46	49	-3	7	9	41	40	0	4	10	59	-60	6	11	46	45	5	3	12	72	71	
-8	2	9	28	-29	1	7	9	129	131	4	4	10	49	48	-11	11	19	-21	7	5	12	22	23	
-4	2	9	67	69	3	7	9	42	-42	-9	3	10	22	-20	-10	11	108	111	-10	2	12	29	30	
-2	2	9	119	-118	5	7	9	96	-96	-7	3	10	55	-57	7	11	24	-22	-8	2	12	66	-65	
2	2	9	97	-95	-6	8	9	19	-19	-3	5	10	22	-22	-5	11	56	57	-6	2	12	34	37	
4	2	9	84	85	-4	8	9	25	25	-1	5	10	26	-28	5	11	41	-39	-4	2	12	32	-32	
6	2	9	54	54	-2	8	9	52	-54	1	5	10	72	-73	3	11	97	-94	-2	2	12	66	63	
10	2	9	54	54	-2	8	9	49	-48	3	5	10	91	-89	5	11	18	20	0	2	12	61	-58	
-11	3	9	66	-65	6	8	9	64	65	7	5	10	81	-82	7	11	51	51	2	4	12	94	-94	
-7	3	9	43	-44	-5	8	9	30	-28	-10	4	10	50	48	-6	11	35	-37	-9	3	12	109	108	
-5	3	9	116	-118	-1	9	9	55	-55	-4	4	10	42	-43	-4	11	88	89	-3	3	12	47	48	
-1	3	9	41	-44	3	9	9	83	87	0	4	10	74	-73	0	11	97	92	1	3	12	51	49	
1	3	9	77	-80	-12	9	9	61	-61	2	6	10	22	-22	2	11	25	25	5	7	12	118	114	
3	3	9	204	203	-8	10	9	70	71	6	6	10	41	41	8	11	61	59	5	5	12	80	81	
5	3	9	87	96	-10	10	9	19	16	2	6	10	63	60	6	11	100	-102	-8	4	12	75	76	
7	3	9	97	96	-8	10	9	85	85	-7	7	10	33	37	9	11	80	79	-4	4	12	81	82	
9	3	9	51	-52	-4	10	9	83	-87	3	7	10	57	57	-5	11	24	23	-2	4	12	75	76	
-12	4	9	40	-39	-2	10	9	38	-38	5	7	10	49	-51	-1	11	91	-93	4	4	12	81	69	
-10	4	9	59	-60	4	10	9	99	95	-6	8	10	38	-37	1	11	67	65	2	4	12	35	36	
-8	4	9	54	51	6	10	9	19	-19	-4	8	10	76	-76	3	11	140	-140	4	4	12	28	-27	
-4	4	9	116	118	10	10	9	114	111	-4	8	10	42	-41	5	11	78	79	-5	5	12	103	-105	
-2	4	9	93	-94	-11	10	9	36	-33	-8	6	10	92	-89	5	11	75	-73	-3	5	12	38	38	
0	4	9	37	36	-9	10	9	110	-108	2	6	10	54	-53	-2	11	34	40	-1	3	12	36	-80	
4	4	9	70	-70	1	10	9	22	-22	4	8	10	42	43	-2	11	40	-46	4	5	12	36	37	
6	4	9	107	104	-3	10	9	55	-54	-3	9	10	58	56	0	11	40	41	-4	6	12	99	100	
8	4	9	24	23	5	10	9	104	-102	-10	0	11	75	-76	5	11	62	-61	-2	6	12	46	45	
10	4	9	89	90	7	10	9	79	-76	-8	4	10	75	-74	-5	11	85	82	0	6	12	19	18	
-11	5	9	27	-26	-10	10	9	57	-57	-6	0	11	22	24	-1	11	28	-28	-3	7	12	39	41	
-9	5	9	65	-64	-4	10	9	35	-33	-4	0	11	70	72	1	11	41	39	1	7	12	38	40	
-7	5	9	129	-125	-6	10	9	122	-125	-2	0	11	25	-25	3	11	51	-50	-8	0	13	34	36	
-3	5	9	32	-34	-2	10	9	85	-84	0	2	10	43	43	-4	11	53	-55	-4	0	13	20	-17	
			32	-34				137	-138				43	43			53	-55				65	-66	

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR CA5 (GE,SI)3 O11

PAGE 6

H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC	H	K	L	FO	FC
-2	0	13	142	-136	1	1	13	93	88	6	2	13	83	79	-4	4	13	41	40
6	0	13	88	89	3	1	13	40	-40	-7	3	13	64	-62	-2	4	13	59	-60
-9	1	13	42	-43	-8	2	13	34	-36	-3	3	13	20	19	0	4	13	21	17
-7	1	13	75	-77	-2	2	13	78	-77	1	3	13	108	106	-5	5	13	34	30
-5	1	13	37	36	0	2	13	21	-20	3	3	13	91	-87	-3	5	13	22	-25
-1	1	13	25	23	2	2	13	27	-27	5	3	13	81	86	-1	5	13	28	28

DEVIATIONS GREATER THAN 2 SIGMA

H	K	L	F0	FC	D/SIGMA
2	0	0	37.85	25.65	7.84
4	0	0	102.62	113.53	3.19
1	2	0	17.25	20.85	3.43
2	3	0	42.51	47.33	2.74
1	4	0	87.02	94.81	2.52
4	0	0	91.14	83.10	2.36
3	11	0	52.61	45.64	3.11
-4	0	1	197.01	178.28	3.05
2	0	1	15.93	22.92	4.10
14	0	1	110.61	122.63	2.23
-3	1	1	90.80	100.56	2.33
-1	1	1	16.98	12.64	2.44
-4	1	1	14.95	7.72	2.95
-2	2	1	36.90	41.12	2.22
2	2	1	107.96	93.96	3.75
-1	3	1	62.38	73.22	3.44
0	0	2	20.81	29.18	6.34
2	0	2	87.95	76.58	3.53
4	0	2	71.65	55.61	4.82
1	1	2	28.40	20.51	5.89
-1	3	2	124.48	139.40	3.39
1	3	2	43.41	55.82	5.49
3	3	2	18.75	12.64	3.36
13	3	2	58.49	65.35	2.40
-4	6	2	34.88	30.50	2.10
-4	0	3	28.57	32.73	2.37
0	0	3	52.36	41.84	4.05
2	0	3	160.93	146.99	2.75
4	0	3	70.71	60.56	2.93
-4	2	3	28.40	34.56	3.48
-2	2	3	29.38	32.67	2.08
-9	3	3	139.64	154.79	2.34
-6	0	4	60.26	69.49	3.37
-2	0	4	15.22	23.71	3.82
13	1	4	100.56	111.35	2.28
2	2	4	21.04	24.53	2.07
-13	3	4	58.08	52.42	2.10
-9	3	4	159.33	174.73	2.25
-7	3	4	38.66	45.59	3.20
4	10	4	67.54	60.35	2.18
0	0	5	67.70	56.03	3.48
-4	2	5	113.54	122.86	2.05
2	2	5	53.32	47.35	2.25
-7	3	5	158.01	177.05	2.88
0	0	6	78.97	70.38	2.32
-13	3	8	119.05	105.92	2.32
-5	7	8	16.36	2.32	3.14

Table 7 (for deposit)

Observed and calculated structure factors

of $\text{Na}_2\text{Ca}_6\text{Si}_4\text{O}_{15}$

space group $P_1 2_1/c 1$

$a = 5.255(1)$ $b = 17.413(5)$ $c = 14.489(2)$ Å
 $\beta = 90.57(1)^\circ$

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	PAGE	
1	2	3	0	152	-90	4	7	0	234	-242	3	17	0	677	-685	-1	7	1	793	794	-1	7	1	793	794	125
2	3	4	0	4702	-4571	6	7	0	196	-208	5	17	0	467	460	0	7	1	128	90	0	7	1	128	90	824
3	4	5	0	448	455	7	0	0	344	326	0	18	0	557	555	-1	7	1	812	-804	1	7	1	812	-804	829
4	5	6	0	2969	2995	2	8	0	1479	-1499	2	18	0	562	-570	0	7	1	100	-83	2	7	1	100	-83	1317
5	6	1	0	388	-395	2	8	0	993	999	4	18	0	217	197	0	7	1	178	173	3	7	1	178	173	357
6	1	2	0	1088	-1096	4	8	0	267	-278	1	19	0	323	-326	2	7	1	229	-201	4	7	1	229	-201	883
1	2	3	0	201	-190	5	8	0	122	119	2	19	0	306	-306	3	7	1	133	-93	6	7	1	133	-93	458
2	3	4	0	236	260	7	8	0	216	-224	3	19	0	186	208	4	7	1	285	-282	-7	8	1	285	-282	256
3	4	5	0	718	-708	1	9	0	160	153	4	19	0	259	250	5	7	1	617	-636	-6	8	1	617	-636	463
4	5	6	0	366	364	2	9	0	413	-392	3	20	0	232	-222	7	7	1	304	304	-5	8	1	304	304	375
6	7	0	0	197	198	4	9	0	158	154	4	20	0	152	161	-2	8	1	676	691	0	8	1	676	691	343
7	0	1	0	222	227	5	9	0	434	441	1	21	0	729	717	-7	8	1	461	438	-2	8	1	461	438	856
1	2	2	0	162	-154	6	9	0	296	-280	3	21	0	412	-415	-3	8	1	442	438	0	8	1	442	438	269
2	2	2	0	128	-14	7	9	0	1783	-1766	0	22	0	308	-333	-2	8	1	214	-191	1	8	1	214	-191	588
2	2	2	0	213	210	0	10	0	679	682	1	22	0	399	-159	-1	8	1	154	168	-2	8	1	154	168	591
2	2	2	0	194	-188	2	10	0	129	-132	2	23	0	294	-314	0	8	1	174	-139	3	8	1	174	-139	389
5	6	7	0	175	162	3	10	0	740	-753	1	23	0	313	298	-1	8	1	1048	-1044	4	8	1	1048	-1044	327
6	7	1	0	174	185	4	10	0	387	385	2	23	0	778	-750	0	8	1	955	970	5	8	1	955	970	409
7	1	2	0	866	-819	5	10	0	189	195	0	24	0	319	-321	3	8	1	390	381	6	8	1	390	381	329
3	3	3	0	464	-458	6	10	0	850	-847	-6	1	1	505	511	-4	8	1	362	-356	7	9	1	362	-356	587
3	3	3	0	1087	1082	1	11	0	224	-230	-4	1	1	419	397	5	8	1	533	-537	7	9	1	533	-537	677
3	3	3	0	152	141	2	11	0	677	672	-3	1	1	599	-583	-7	9	1	357	347	-5	9	1	357	347	821
4	4	4	0	837	-834	3	11	0	274	277	-2	1	1	309	-309	-4	9	1	423	415	-4	9	1	423	415	606
5	6	7	0	251	-250	4	11	0	287	-299	-1	1	1	346	-358	-6	9	1	710	-727	-3	9	1	710	-727	1122
6	7	0	0	763	761	5	11	0	287	-299	0	1	1	325	-335	-3	9	1	221	-211	-2	9	1	221	-211	1116
1	2	3	0	190	209	6	11	0	194	-192	1	2	1	670	663	-2	9	1	1039	1018	0	9	1	1039	1018	834
4	4	4	0	133	-142	0	12	0	468	451	1	2	1	353	346	-2	9	1	159	-157	0	9	1	159	-157	1078
4	4	4	0	905	-885	1	12	0	632	-629	3	4	1	868	-877	-1	9	1	371	-362	2	9	1	371	-362	640
4	4	4	0	256	259	3	12	0	494	496	4	5	1	190	169	1	9	1	443	-404	3	9	1	443	-404	618
4	4	4	0	335	339	4	12	0	226	238	5	5	1	132	149	0	9	1	134	102	4	9	1	134	102	300
5	5	7	0	189	-189	5	12	0	451	-449	6	5	1	196	190	3	9	1	301	297	3	9	1	301	297	469
5	5	7	0	215	218	6	12	0	336	-342	7	6	1	168	190	4	9	1	323	-315	7	9	1	323	-315	406
2	3	4	0	368	355	1	13	0	711	-723	-5	2	1	315	-307	-6	10	1	364	-371	-5	10	1	364	-371	276
3	4	5	0	333	-334	2	14	0	433	445	-4	2	1	820	-838	6	10	1	172	158	-4	10	1	172	158	519
4	5	6	0	133	-180	3	14	0	463	-466	-3	2	1	251	-256	-4	10	1	707	706	-3	10	1	707	706	298
5	6	0	0	159	169	4	14	0	194	202	-2	6	1	481	-440	6	10	1	1126	-1125	-1	10	1	1126	-1125	301
6	0	1	0	2545	-2556	5	14	0	223	-316	-1	6	1	198	189	-2	10	1	764	723	0	10	1	764	723	476
6	0	1	0	1049	1005	1	15	0	364	-363	0	6	1	265	-384	0	10	1	680	680	1	10	1	680	680	355
6	0	2	0	2989	3012	1	15	0	269	258	3	6	1	379	-384	2	10	1	1267	-1279	3	10	1	1267	-1279	147
3	4	5	0	883	-905	0	16	0	1044	1019	-1	6	1	323	-335	0	10	1	366	-347	2	10	1	366	-347	280
3	4	5	0	1383	-1391	0	16	0	202	-217	3	6	1	469	471	4	10	1	466	459	-6	11	1	466	459	211
4	5	6	0	824	842	1	16	0	866	-868	4	6	1	748	729	5	10	1	466	459	-6	11	1	466	459	325
5	6	7	0	390	390	2	16	0	154	-190	6	6	1	353	-383	6	10	1	180	168	-5	11	1	180	168	454
6	7	0	0	729	-731	3	16	0	277	285	-7	6	1	257	263	6	10	1	546	-559	-4	11	1	546	-559	491
7	1	3	0	226	271	4	16	0	982	996	-6	7	1	203	-205	-6	10	1	305	311	-4	11	1	305	311	828
1	3	7	0	798	-814	1	17	0	982	996	-5	7	1	489	-495	-4	10	1	175	-184	-2	11	1	175	-184	273
1	3	7	0	0	0	2	17	0	189	199	-4	7	1	761	-775	-4	10	1	524	-526	0	11	1	524	-526	518

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
1	1	1	1072	-1076	0	16	1	110	-90	-3	0	2	185	-166	-2	4	4	555	-509	6	7	2	342	-350
3	11	1	489	487	2	16	437	443	138	-2	0	100	138	775	-747	7	7	775	-747	7	7	2	293	-308
4	11	1	374	380	3	16	236	-234	180	-1	0	196	180	347	-328	7	7	347	-328	7	7	2	485	-480
5	11	1	291	-274	4	16	381	-386	207	0	0	197	207	383	373	8	8	383	373	8	8	2	708	-710
-6	12	1	334	324	-5	17	240	-242	350	1	0	350	-333	1261	-1214	8	8	1261	-1214	8	8	2	136	160
-3	12	1	204	204	-4	17	206	227	870	1	4	859	870	284	-274	8	8	284	-274	8	8	2	1348	1374
-2	12	1	132	-141	-2	17	288	-305	363	5	5	363	368	123	123	8	8	123	123	8	8	2	341	-341
-1	12	1	353	-351	-2	17	333	331	-605	6	6	599	-605	406	-222	8	8	406	-222	8	8	2	1148	-1162
0	12	1	312	306	5	17	148	176	308	-7	7	316	308	205	-222	8	8	205	-222	8	8	2	1553	1559
1	13	1	427	423	-5	18	346	350	565	-6	5	568	565	176	-175	8	8	176	-175	8	8	2	725	-726
4	12	1	728	-740	-3	18	324	-329	553	-5	5	553	-568	433	-436	8	8	433	-436	8	8	2	620	-617
5	12	1	559	-562	-2	18	317	330	605	-4	4	589	-605	290	299	8	8	290	299	8	8	2	777	-790
6	12	1	291	276	-1	18	558	551	369	-3	3	359	369	893	908	8	8	893	908	8	8	2	348	-347
-6	13	1	452	-434	1	18	467	-472	176	0	0	183	176	660	-653	8	8	660	-653	8	8	2	434	437
-4	13	1	139	142	3	18	136	128	-110	-2	1	138	-110	1505	-1514	8	8	1505	-1514	8	8	2	807	-826
-2	13	1	500	511	5	18	267	-285	333	-1	0	370	333	971	934	9	9	971	934	9	9	2	434	437
0	13	1	1321	-1340	-4	19	365	364	191	1	1	190	191	1803	1804	9	9	1803	1804	9	9	2	217	-194
2	13	1	1435	1433	-3	19	601	589	-167	1	2	174	-167	462	-449	9	9	462	-449	9	9	2	207	-206
3	13	1	126	118	-2	19	509	-502	234	3	3	252	234	1533	-1535	9	9	1533	-1535	9	9	2	341	338
4	13	1	1074	-1092	-1	19	806	-799	126	4	4	135	126	298	293	9	9	298	293	9	9	2	629	614
6	13	1	880	913	0	19	523	524	-132	5	5	114	-132	861	850	9	9	861	850	9	9	2	442	-432
-4	14	1	421	-405	1	19	497	-497	366	-4	3	367	-366	315	332	9	9	315	332	9	9	2	732	-745
-2	14	1	799	807	3	19	532	-566	709	-3	2	772	-709	520	-526	9	9	520	-526	9	9	2	602	595
-1	14	1	875	-891	4	19	391	-390	738	-2	1	774	738	200	-218	9	9	200	-218	9	9	2	206	-189
0	14	1	934	-953	-3	20	457	478	216	0	0	200	-216	179	178	9	9	179	178	9	9	2	399	-405
1	14	1	868	867	0	20	276	263	-115	1	2	123	-115	391	-392	9	9	391	-392	9	9	2	667	673
2	14	1	886	884	1	20	288	-505	-694	-5	3	754	-694	450	437	9	9	450	437	9	9	2	343	-341
3	14	1	629	-650	2	20	271	-288	408	-2	1	406	-408	517	500	9	9	517	500	9	9	2	366	351
4	14	1	462	-472	3	20	737	724	405	0	0	329	-335	993	-933	9	9	993	-933	9	9	2	207	-205
5	14	1	375	384	4	20	245	239	369	4	4	408	405	622	-643	10	10	622	-643	10	10	2	236	248
6	14	1	281	271	-2	21	549	536	348	-4	3	365	-348	189	158	10	10	189	158	10	10	2	416	411
-5	15	1	584	-570	-1	21	192	-192	679	-7	7	679	-679	1432	1438	10	10	1432	1438	10	10	2	353	-349
-4	15	1	329	-324	0	21	314	-313	905	-5	4	901	-905	385	388	10	10	385	388	10	10	2	233	-226
-3	15	1	565	561	1	21	447	460	249	-4	3	252	-249	711	-711	10	10	711	-711	10	10	2	233	234
-2	15	1	372	364	2	21	232	188	-285	-3	2	1245	-1270	240	-235	10	10	240	-235	10	10	2	119	-134
-1	15	1	775	-782	3	21	264	-285	353	-2	1	368	-353	514	517	10	10	514	517	10	10	2	867	-848
0	15	1	200	194	0	22	220	214	547	-1	0	545	547	225	228	10	10	225	228	10	10	2	341	-340
1	15	1	767	766	2	22	340	-347	314	-5	4	359	-364	249	-250	10	10	249	-250	10	10	2	373	-389
2	15	1	272	-261	0	22	192	205	201	-3	2	215	201	359	364	10	10	359	364	10	10	2	341	360
3	15	1	531	-527	0	23	394	-371	344	-5	4	514	-521	514	521	10	10	514	521	10	10	2	343	343
4	15	1	674	678	1	23	346	-344	245	-2	1	261	-245	305	293	10	10	305	293	10	10	2	341	-343
5	15	1	279	287	-1	24	341	-339	181	-1	0	165	-181	630	622	10	10	630	622	10	10	2	902	-906
-5	16	1	411	-421	0	24	338	348	682	3	3	663	682	642	635	11	11	642	635	11	11	2	189	180
-4	16	1	301	-291	1	24	338	348	489	5	5	663	489	307	-311	11	11	307	-311	11	11	2	1523	1523
-2	16	1	327	326	-6	24	303	292	-255	6	6	222	-255	742	-740	11	11	742	-740	11	11	2	208	-205
-1	16	1	335	-324	-5	24	151	-143	-247	-4	3	249	-247	853	864	11	11	853	864	11	11	2	1843	-1859
1	16	1	352	-367	-4	24	765	-766	383	-3	3	391	-383	391	395	11	11	391	395	11	11	2	207	210

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC
4	11	2	150	161	4	17	2	277	259	6	2	3	696	-700	2	5	6	611	589
5	11	2	726	-743	5	17	2	674	679	7	6	3	396	396	5	7	3	177	-187
-4	12	2	154	-144	-4	18	2	175	-196	-7	6	3	170	-188	-7	6	3	165	-99
0	12	2	189	148	-1	18	2	299	303	-3	7	3	572	-565	-6	7	3	362	356
1	12	2	137	125	-1	18	2	287	-278	-2	7	3	153	123	-5	7	3	261	262
-6	13	2	187	170	-1	19	2	209	-201	-1	7	3	584	556	-4	7	3	1055	-1071
-3	13	2	159	-155	3	19	2	435	442	0	7	3	470	460	-3	7	3	446	-461
-1	13	2	396	397	-4	20	2	325	-328	1	7	3	207	-195	-2	7	3	1332	1350
1	13	2	460	-456	-3	20	2	343	344	2	7	3	669	636	-1	7	3	580	591
3	13	2	365	356	-2	20	2	473	472	3	7	3	185	177	0	7	3	1573	-1545
4	13	2	238	-228	0	20	2	310	-309	5	7	3	228	-252	1	7	3	208	193
5	13	2	481	501	-2	21	2	339	341	6	7	3	215	189	3	7	3	128	112
-6	14	2	230	227	3	21	2	229	222	-7	7	3	546	522	4	7	3	512	501
-4	14	2	678	-672	-2	21	2	197	-175	-6	7	3	282	271	5	7	3	353	367
-2	14	2	1147	1160	0	21	2	250	232	-5	7	3	1190	-1188	6	7	3	547	-556
0	14	2	150	139	2	21	2	321	-317	-4	7	3	206	211	7	7	3	208	-202
1	14	2	445	-445	3	21	2	156	-182	-3	7	3	958	937	8	7	3	154	-150
1	14	2	165	155	-2	22	2	178	-165	-2	8	3	2175	-2191	-2	8	3	173	-165
4	14	2	820	825	0	22	2	226	219	-1	8	3	921	888	0	8	3	506	-509
6	14	2	374	-373	2	22	2	238	238	1	8	3	1864	1884	1	8	3	185	180
1	14	2	344	349	-2	23	2	534	-529	2	8	3	555	-555	2	8	3	253	268
-5	15	2	288	300	0	23	2	469	476	3	8	3	789	-771	3	8	3	295	288
-3	15	2	192	-209	2	23	2	363	-367	3	8	3	335	326	5	8	3	101	-76
-2	15	2	686	696	-7	1	3	142	-157	4	8	3	207	-200	6	8	3	291	289
0	15	2	320	-325	-4	1	3	142	125	5	8	3	498	-496	7	8	3	538	533
1	15	2	142	146	-3	1	3	259	257	6	8	3	214	187	7	8	3	160	-171
2	15	2	886	-900	-2	1	3	144	-130	7	8	3	283	263	-6	9	3	154	151
0	15	2	156	150	0	1	3	680	-676	-6	9	3	337	-321	-4	9	3	309	-321
1	15	2	489	-502	-5	1	3	193	120	-5	9	3	352	-354	-3	9	3	256	-272
3	15	2	295	286	-4	1	3	480	462	-4	9	3	268	272	-2	9	3	143	137
4	15	2	244	-237	-3	1	3	277	-286	-1	9	3	572	572	0	9	3	343	330
6	15	2	233	232	0	1	3	318	-320	2	9	3	209	-204	1	9	3	396	387
0	16	2	315	-314	-6	1	3	154	-151	-1	9	3	563	-557	4	9	3	761	-764
1	16	2	199	-200	7	1	3	560	568	0	9	3	291	273	2	9	3	711	700
4	16	2	394	404	-7	1	3	270	291	1	9	3	954	-892	5	9	3	303	298
-4	16	2	228	-232	-6	2	3	369	360	2	9	3	298	292	6	9	3	584	-564
1	16	2	315	-314	-5	2	3	845	-851	3	9	3	486	475	7	9	3	443	-447
3	16	2	199	-200	-4	2	3	609	-614	4	9	3	264	-268	-7	10	3	476	-475
4	16	2	368	366	-3	2	3	608	625	5	9	3	355	-367	-5	10	3	1026	1020
-4	17	2	287	-266	-2	2	3	432	-376	6	9	3	216	219	-3	10	3	1298	-1307
-3	17	2	123	-158	-1	2	3	218	-209	7	9	3	404	411	-2	10	3	546	541
1	17	2	445	459	0	2	3	176	-181	-1	10	3	382	-387	-1	10	3	1871	1879
3	17	2	501	-508	1	2	3	1372	1389	2	10	3	712	712	0	10	3	521	-515
		2			1	2	3	267	-263	1	10	3	998	991	1	10	3	1020	-1034
		2			5	2	3	176	181	0	10	3	848	-829	2	10	3	900	920
		2			5	2	3	1372	1389	-1	10	3	115	-146	3	10	3	256	236
		2			5	2	3	267	-263	1	10	3	647	617	4	10	3	803	-801

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	
-3	16	3	805	814	-1	24	3	547	-538	4	3	4	103	-113	0	8	4	316	321	-2	13	4	4	389	400
-2	16	3	336	-333	-7	0	4	511	-524	5	3	4	906	-924	1	8	4	1314	1302	-1	13	4	4	247	-235
-1	16	3	610	-625	-6	0	4	908	-910	6	3	4	232	210	2	8	4	518	-524	0	13	4	4	741	-741
0	16	3	408	398	-5	0	4	662	664	7	3	4	452	456	3	8	4	725	-728	1	13	4	4	190	181
1	16	3	488	490	-4	0	4	854	870	-3	4	4	617	616	4	8	4	642	661	2	13	4	4	659	679
4	16	3	576	-567	-4	0	4	1207	-1222	-2	4	4	348	364	5	8	4	512	531	3	13	4	4	471	-482
4	16	3	258	254	-2	0	4	442	377	-1	4	4	673	-685	6	8	4	152	-159	4	13	4	4	367	-384
5	16	3	212	-211	-1	0	4	1174	1165	0	4	4	1238	-1210	7	8	4	416	432	6	13	4	4	150	141
-5	17	3	341	319	0	0	4	1727	1715	1	4	4	1193	1202	-6	9	4	415	517	-5	14	4	4	262	-260
-4	17	3	802	782	1	0	4	520	-533	2	4	4	675	674	-5	9	4	515	-180	-4	14	4	4	515	-506
-3	17	3	339	-348	2	0	4	187	156	3	4	4	1134	-1146	-4	9	4	195	-388	-3	14	4	4	296	-309
-2	17	3	724	-724	4	0	4	789	785	4	4	4	593	-604	-3	9	4	379	291	-2	14	4	4	583	583
-2	17	3	464	474	5	0	4	145	140	5	4	4	690	703	-2	9	4	300	291	-2	14	4	4	421	423
0	17	3	489	487	6	0	4	623	-638	7	4	4	349	-335	-1	9	4	470	478	-1	14	4	4	1007	-1037
1	17	3	765	-768	7	0	4	306	-281	7	4	4	444	-444	0	9	4	938	-944	1	14	4	4	542	-548
2	17	3	177	-183	-7	1	4	216	197	-6	5	4	221	214	1	9	4	220	-217	2	14	4	4	905	933
3	17	3	432	437	-6	1	4	192	200	-5	5	4	125	-118	2	9	4	1022	1049	3	14	4	4	269	-265
4	17	3	406	-390	-4	1	4	272	-271	-4	5	4	355	-346	3	9	4	948	-947	4	14	4	4	490	503
5	17	3	582	-578	-4	1	4	170	175	-3	5	4	253	250	5	9	4	712	723	6	14	4	4	208	214
-3	18	3	142	125	-3	1	4	450	466	-2	5	4	247	-251	6	9	4	437	-432	-5	15	4	4	257	239
-2	18	3	166	172	-2	1	4	229	-212	-1	5	4	109	95	7	9	4	401	-399	-3	15	4	4	707	698
-1	18	3	176	182	-1	1	4	465	-480	0	5	4	853	836	6	10	4	201	207	-2	15	4	4	232	-232
0	18	3	359	-382	1	0	4	220	-210	1	5	4	451	411	-3	10	4	665	670	0	15	4	4	960	981
1	18	3	204	-192	2	1	4	127	136	2	5	4	801	-800	-1	10	4	572	-575	2	15	4	4	129	-103
2	18	3	179	179	3	1	4	650	-619	3	5	4	124	117	0	10	4	749	-761	1	15	4	4	590	-604
3	18	3	327	318	4	1	4	409	-402	4	5	4	134	151	1	10	4	224	229	2	15	4	4	226	236
5	18	3	431	-435	7	1	4	144	141	-6	6	4	242	-223	1	10	4	524	527	4	15	4	4	343	341
-3	19	3	562	-544	-7	2	4	252	261	-3	6	4	341	329	2	10	4	558	-571	-5	16	4	4	326	315
-1	19	3	224	228	-5	2	4	311	301	-2	6	4	435	443	3	10	4	330	-345	-3	16	4	4	441	-435
3	19	3	171	-175	-4	2	4	244	-242	-2	6	4	290	-274	4	10	4	330	-345	-2	16	4	4	226	-210
-4	20	3	206	-210	-4	2	4	467	471	-1	6	4	224	-244	6	10	4	325	314	-2	16	4	4	263	250
-3	20	3	213	-220	-3	2	4	342	-332	0	6	4	1460	1385	-2	11	4	456	459	-1	16	4	4	549	-571
-2	20	3	690	679	-1	2	4	1031	1045	1	6	4	572	574	2	11	4	869	-870	5	16	4	4	430	-418
-1	20	3	210	203	0	2	4	242	226	3	6	4	243	-246	4	11	4	730	721	-5	17	4	4	259	258
3	20	3	830	-809	1	3	4	1488	-1524	6	6	4	288	-273	5	11	4	197	-185	-3	17	4	4	187	186
3	20	3	612	625	4	3	4	1488	1491	-5	7	4	440	433	6	11	4	247	-243	-2	17	4	4	257	-259
-2	21	3	207	-206	-4	4	4	193	178	-4	7	4	359	371	6	12	4	230	-222	-1	17	4	4	224	-215
0	21	3	592	-602	-2	4	4	1002	-1004	-2	7	4	333	322	-5	12	4	359	-345	-1	17	4	4	311	288
2	21	3	823	825	-1	4	4	462	461	-1	7	4	704	-712	3	12	4	227	-223	-5	18	4	4	422	288
2	21	3	220	246	-4	3	4	846	836	0	7	4	409	407	-2	12	4	415	422	-4	18	4	4	193	-200
-2	22	3	482	475	-3	3	4	181	196	0	7	4	409	407	1	12	4	271	-280	-3	18	4	4	508	-515
0	22	3	577	-572	-2	3	4	1920	-1937	1	7	4	879	-879	2	12	4	479	486	-2	18	4	4	405	396
-2	22	3	370	350	1	3	4	2579	2610	2	7	4	688	-673	3	12	4	269	-272	-1	18	4	4	701	690
-2	23	3	214	188	-1	0	4	281	-298	3	7	4	163	172	3	12	4	304	-310	0	18	4	4	441	-434
-1	23	3	239	-245	5	3	4	385	388	5	7	4	156	-172	5	12	4	216	-223	1	18	4	4	677	-675
1	23	3	418	395	-6	4	4	306	-2432	-6	8	4	252	259	6	12	4	321	-313	1	18	4	4	530	532
2	23	3	330	-339	-1	4	4	843	-824	-1	8	4	346	-350	-3	13	4	191	-175	5	18	4	4	332	-342
				1846				1824	1846				936	-955				341	340					247	-259

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-1	19	4	432	442	7	2	5	371	377	-3	7	5	155	126	2	12	5	162	-149
0	19	4	491	491	-7	3	5	305	288	-2	3	5	325	318	3	12	5	684	-696
1	19	4	469	-483	-5	3	5	282	-281	0	4	5	893	-893	4	12	5	324	317
2	19	4	678	-697	-4	3	5	498	511	1	5	5	172	-151	5	12	5	418	405
3	19	4	324	344	-3	3	5	426	426	2	6	5	464	482	6	12	5	377	-358
4	19	4	640	656	-2	3	5	108	99	3	6	5	168	173	-5	13	5	210	-215
-4	20	4	391	386	-1	3	5	529	-529	4	7	5	291	-294	-1	13	5	159	-154
-3	20	4	228	-231	0	3	5	642	-618	7	8	5	165	-164	3	13	5	345	341
-2	20	4	656	-674	1	3	5	466	460	-6	8	5	233	-244	4	13	5	126	116
-1	20	4	152	153	3	3	5	334	-335	-3	8	5	195	201	5	13	5	575	-570
0	20	4	608	617	4	3	5	213	-212	-2	8	5	698	-715	6	13	5	284	271
1	20	4	316	-301	5	3	5	191	-188	-2	8	5	666	-662	-4	20	5	200	205
2	20	4	413	-409	7	3	5	143	113	-1	8	5	224	-119	-2	20	5	450	-443
3	20	4	473	453	-7	4	5	385	-368	0	8	5	374	-377	0	20	5	222	-227
4	20	4	357	368	-5	4	5	481	498	1	8	5	348	-347	1	20	5	299	305
-3	21	4	240	-244	-4	4	5	387	-384	3	8	5	183	189	-3	21	5	337	-341
-1	21	4	426	410	-3	4	5	383	-384	4	8	5	631	630	1	21	5	428	-437
-1	21	4	227	-228	-1	4	5	117	-101	-6	9	5	830	-825	2	21	5	203	210
-3	22	4	216	220	0	4	5	121	63	-4	9	5	1042	1050	3	21	5	153	155
-1	22	4	510	-501	1	4	5	315	295	-2	9	5	927	-927	4	21	5	172	184
1	22	4	184	192	2	4	5	248	-238	0	9	5	722	-734	-5	22	5	244	224
2	22	4	252	215	3	4	5	388	383	1	9	5	768	784	-4	22	5	434	413
3	22	4	325	-328	5	4	5	245	-259	2	9	5	716	735	-4	22	5	298	-300
2	23	4	190	-207	6	4	5	166	-171	3	9	5	308	-312	-2	23	5	711	735
-1	23	4	198	198	-4	4	5	161	-157	4	9	5	442	-450	-1	0	6	128	118
-7	1	5	246	-273	-2	5	5	396	373	6	9	5	236	247	0	0	6	648	671
-5	1	5	655	682	-1	5	5	199	202	5	10	5	445	-450	-5	0	6	389	394
-3	1	5	534	-532	0	5	5	173	-167	-4	10	5	273	-270	1	0	6	503	-509
-2	1	5	1112	-1108	1	5	5	559	-550	2	10	5	282	281	3	0	6	310	-312
-1	1	5	705	666	2	5	5	259	248	-1	10	5	840	-858	4	0	6	431	446
0	2	5	1210	1215	7	5	5	308	-310	1	10	5	342	-352	5	0	6	523	528
4	5	5	1694	-1691	180	6	5	194	180	3	10	5	883	884	-4	16	5	313	-293
5	5	5	453	450	3	6	5	546	-559	4	10	5	272	279	-2	16	5	340	358
6	5	5	310	321	-6	6	5	416	-418	5	10	5	476	-477	-1	16	5	529	-543
-5	5	5	442	-455	-5	6	5	707	715	3	11	5	254	-241	4	0	6	667	-681
-6	5	5	219	-208	-4	6	5	707	715	1	11	5	597	595	1	16	5	667	678
-5	5	5	253	270	-3	6	5	263	-257	2	11	5	319	-335	2	16	5	659	677
-4	5	5	205	-217	-2	6	5	973	-968	1	11	5	605	609	3	16	5	844	-865
-3	5	5	144	141	-1	6	5	604	583	2	11	5	313	-302	-4	16	5	742	-751
-2	5	5	233	-215	0	6	5	367	364	-6	12	5	388	409	5	16	5	402	-392
-1	5	5	595	-577	1	6	5	333	-329	-5	12	5	447	-448	-2	17	5	200	-215
0	5	5	1135	-1101	2	6	5	188	189	-1	12	5	403	-385	-1	17	5	178	180
1	5	5	124	137	3	6	5	159	175	-4	12	5	460	464	0	17	5	708	724
2	5	5	371	380	4	6	5	538	-545	-3	12	5	595	596	2	17	5	499	-504
3	5	5	109	-102	-2	6	5	242	-246	-2	12	5	385	-385	4	17	5	358	363
4	5	5	405	-394	-1	6	5	368	359	-1	12	5	140	-163	5	17	5	147	-134
5	5	5	329	-322	0	6	5	334	339	0	12	5	584	589	3	17	5	199	-247
6	5	5	471	477	-4	6	5	166	-182	1	12	5			-3	18	5	266	

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	
7	-4	1	252	-259	5	5	6	268	256	-3	10	6	692	-695	-5	15	6	299	288	-5	1	7	302	298	
-3	-3	2	231	-232	6	5	459	-461	-461	-2	10	6	269	258	-3	15	6	174	-152	-4	1	7	1425	-1441	
-2	-2	2	372	362	7	5	158	-199	-199	-1	10	6	1075	1097	-2	15	6	140	131	-3	1	7	666	-696	
-1	-1	2	505	498	-6	6	730	716	716	0	10	6	245	250	0	15	6	442	-438	-2	1	7	1772	1787	
0	0	2	598	-573	-4	6	1289	-1295	-1295	1	10	6	1152	-1153	1	15	6	163	170	-1	1	7	444	467	
1	1	2	1591	-1548	-3	10	191	-197	-197	2	10	6	606	-619	2	15	6	203	217	0	1	7	1886	-1897	
2	2	2	312	284	-2	10	959	982	982	4	10	6	519	525	4	15	6	308	-305	1	1	7	254	-252	
2	2	2	700	709	-1	10	441	-448	-448	3	10	6	344	353	5	15	6	150	169	2	1	7	1399	1434	
5	5	2	320	-320	0	10	469	-479	-479	5	10	6	302	-302	-2	16	6	300	301	3	1	7	323	-339	
6	6	2	545	520	1	10	517	533	533	6	10	6	445	-435	4	16	6	198	-194	4	1	7	346	-326	
7	7	2	308	309	2	10	237	-223	-223	6	10	6	788	784	1	16	6	360	-350	4	1	7	700	710	
-7	-7	3	390	380	-3	11	346	348	348	-5	11	6	1133	-1139	-5	17	6	277	275	6	1	7	513	-512	
-5	-5	3	711	-733	-2	11	308	301	301	-2	11	6	192	-198	-2	17	6	426	-413	7	1	7	610	604	
-3	-3	3	570	576	-1	11	374	-374	-374	-1	11	6	921	929	-4	17	6	256	-278	-7	2	7	189	182	
-2	-2	3	517	-499	2	11	290	-292	-292	2	11	6	586	-588	-3	17	6	380	384	-6	2	7	638	-647	
-1	-1	3	327	-325	-4	7	850	839	839	3	11	6	457	458	-1	17	6	448	-475	-5	2	7	519	537	
0	0	3	1723	1680	-3	7	152	173	173	6	11	6	327	-339	2	17	6	438	-440	-2	2	7	1195	-1205	
1	1	3	1320	-1320	-2	7	1310	-1316	-1316	4	11	6	479	480	-1	17	6	352	-342	-1	2	7	200	-197	
2	2	3	1279	-1297	-1	7	414	403	403	6	12	6	436	-456	0	17	6	358	364	0	2	7	967	975	
3	3	3	1449	1469	0	7	1975	1971	1971	-4	12	6	431	414	5	17	6	319	323	1	2	7	332	-324	
4	4	3	849	854	2	7	1109	-1123	-1123	-2	12	6	188	-182	-3	18	6	234	236	2	2	7	686	-681	
5	5	3	967	-1009	4	7	1095	1091	1091	-1	12	6	115	105	1	18	6	192	-199	3	3	7	149	155	
6	6	3	402	-409	5	7	274	-273	-273	2	12	6	179	171	4	18	6	173	-176	4	3	7	522	509	
7	7	3	540	522	-5	7	453	-449	-449	2	12	6	283	285	-4	19	6	395	373	6	3	7	188	-174	
-6	-6	4	363	335	-4	8	210	217	217	3	12	6	267	-276	-3	19	6	335	330	-7	3	7	263	-261	
-5	-5	4	410	-417	-4	8	590	596	596	4	12	6	297	-290	0	19	6	478	-465	-5	3	7	186	168	
-4	-4	4	587	588	-3	8	487	-489	-489	5	13	6	475	476	2	19	6	523	541	-4	3	7	166	168	
-3	-3	4	587	588	-1	8	849	-840	-840	-5	13	6	428	-396	3	19	6	449	425	-3	3	7	648	-652	
-2	-2	4	692	-689	0	8	1238	1240	1240	-3	13	6	213	-218	4	19	6	504	503	-2	3	7	230	227	
-1	-1	4	567	-571	2	8	1005	-1003	-1003	-2	13	6	594	598	-1	20	6	504	503	0	3	7	789	799	
1	1	4	665	656	3	8	584	-582	-582	-1	13	6	303	304	0	20	6	521	-339	1	3	7	1059	1053	
2	2	4	785	-766	4	8	736	735	735	1	13	6	806	-817	1	20	6	521	-339	1	3	7	111	-111	
3	3	4	583	-583	5	8	461	444	444	1	13	6	667	658	0	20	6	149	140	2	4	7	111	-111	
4	4	4	146	-120	6	8	272	-275	-275	2	13	6	1133	1133	1	20	6	429	435	4	4	7	224	228	
5	5	4	340	349	-2	9	670	678	678	3	13	6	569	-583	2	20	6	273	-283	6	6	7	152	167	
7	7	5	287	-275	-1	9	566	-551	-551	3	13	6	896	-908	3	20	6	228	-223	7	3	7	381	-383	
-7	-7	5	277	257	0	9	812	-814	-814	-3	21	6	486	476	-7	21	6	421	396	-7	4	7	328	327	
-5	-5	5	373	-394	1	9	267	270	270	2	21	6	609	603	-6	21	6	286	-206	-6	4	7	427	-412	
-3	-3	5	292	296	1	9	833	833	833	6	13	6	486	476	-5	21	6	268	-244	-5	4	7	427	-412	
-2	-2	5	358	-352	2	9	218	-210	-210	4	14	6	350	338	1	21	6	268	-244	-4	4	7	1042	1057	
-1	-1	5	584	-592	-3	14	511	-527	-527	-3	14	6	144	119	2	21	6	423	-428	-3	4	7	738	749	
0	0	5	1052	1044	-1	14	250	248	248	0	14	6	273	-269	2	21	6	361	350	-2	4	7	703	715	
1	1	5	323	334	1	14	511	-527	-527	-1	14	6	257	-257	3	23	6	502	503	-1	4	7	712	-701	
2	2	5	826	-836	6	14	266	272	272	0	14	6	190	199	-1	23	6	274	284	0	4	7	1216	1216	
3	3	5	134	-122	-5	10	626	641	641	2	14	6	553	559	1	23	6	498	-480	1	4	7	670	673	
4	4	5	1262	1298	-4	10	591	578	578	5	14	6	509	-499	-7	23	6	209	-214	2	4	7	260	-256	

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC
4	4	7	522	-526	-1	9	7	288	288	2	14	7	328	-326	-1	0	8	551	-535	1	3	8	434	434
5	4	7	314	316	0	9	7	166	165	4	14	7	391	388	0	0	8	1282	1292	3	4	8	172	-182
6	4	7	345	336	1	9	7	408	412	-3	15	7	296	-291	1	0	8	181	-181	4	4	8	584	-586
-7	5	7	183	201	2	9	7	412	-411	-2	15	7	129	-141	2	0	8	307	316	6	6	8	325	194
-6	5	7	344	-349	4	9	7	421	416	-1	15	7	702	717	3	0	8	415	431	4	5	8	325	-305
-5	5	7	348	-358	5	9	7	173	-198	1	15	7	541	-532	4	0	8	217	213	-5	5	8	326	-302
-4	5	7	228	223	6	9	7	598	-600	3	15	7	447	448	4	0	8	599	-612	-4	5	8	150	-142
-3	5	7	626	627	-4	10	7	235	220	4	15	7	190	-201	5	0	8	695	695	-3	5	8	562	550
-2	5	7	106	-103	-4	10	7	327	-327	-5	16	7	265	288	7	0	8	348	349	-2	5	8	226	223
-1	5	7	798	-801	-3	10	7	483	486	-3	16	7	189	-210	-5	1	8	327	-324	-2	5	8	279	-282
0	5	7	190	172	-2	10	7	764	771	-2	16	7	320	299	-4	1	8	217	-221	0	5	8	1093	-1122
1	5	7	145	-142	-1	10	7	177	-177	-1	16	7	381	383	-4	1	8	751	749	1	5	8	304	313
2	5	7	264	266	0	10	7	499	-513	1	16	7	533	-526	-2	1	8	691	681	2	5	8	1017	1037
3	5	7	455	454	2	10	7	179	171	1	16	7	316	-325	0	1	8	1633	-1643	4	5	8	1087	-1090
5	5	7	536	-536	3	10	7	169	158	2	16	7	183	196	1	1	8	984	-985	6	5	8	629	636
7	5	7	577	560	5	10	7	390	-385	4	16	7	247	-263	1	1	8	1405	1411	6	5	8	216	229
-6	6	7	144	-113	6	10	7	180	-183	-4	17	7	573	-571	2	1	8	575	575	-5	6	8	216	229
-5	6	7	210	-213	-6	11	7	324	-290	-3	17	7	562	-552	4	1	8	984	-982	-4	6	8	626	-636
-4	6	7	908	912	-4	11	7	432	420	-1	17	7	627	630	4	1	8	854	-879	-3	6	8	161	-164
-2	6	7	1005	-1018	-3	11	7	323	330	-1	17	7	462	447	5	1	8	354	-379	-2	6	8	1029	1033
0	6	7	1759	1778	-2	11	7	507	-517	0	17	7	468	-479	6	2	8	355	424	0	6	8	1117	-1128
1	6	7	517	516	-1	11	7	213	-215	1	17	7	345	-347	-6	2	8	398	421	2	6	8	358	-370
2	6	7	932	-948	0	11	7	406	407	2	17	7	220	211	-5	2	8	371	359	3	6	8	1090	1104
3	6	7	186	-181	1	11	7	129	-161	-4	18	7	224	177	-4	2	8	323	-326	4	6	8	478	-488
4	6	7	480	495	2	11	7	206	-211	-2	18	7	472	-456	3	2	8	323	-326	4	6	8	458	457
5	6	7	199	177	-6	12	7	419	408	-1	18	7	394	409	2	2	8	167	-157	5	6	8	458	457
-5	7	7	772	-787	-4	12	7	838	-851	-1	18	7	428	439	-2	2	8	816	834	6	6	8	234	259
-6	7	7	399	-389	-4	12	7	1391	1385	0	18	7	325	-333	1	2	8	573	-588	-3	7	8	362	363
-4	7	7	1263	1275	-1	12	7	408	401	3	18	7	394	397	1	2	8	573	-588	-2	7	8	389	-393
-3	7	7	378	387	0	12	7	1104	-1118	-4	19	7	356	362	2	2	8	292	-286	-1	7	8	270	-272
-2	7	7	2019	-2052	2	12	7	953	955	-2	19	7	356	362	4	0	8	292	-286	0	7	8	147	135
-1	7	7	123	-140	3	12	7	141	139	-2	19	7	224	-226	5	1	8	147	-129	1	7	8	275	278
0	7	7	1373	1400	6	12	7	381	-367	1	19	7	267	257	7	2	8	153	161	2	7	8	715	-727
2	7	7	1329	-1344	-6	13	7	437	430	1	19	7	335	-332	-5	3	8	191	186	4	7	8	516	522
3	7	7	682	697	-5	13	7	393	382	-2	20	7	288	-297	-4	3	8	102	119	6	7	8	517	-499
4	7	7	542	536	-4	13	7	747	-740	2	20	7	317	292	-1	3	8	320	314	-5	8	8	280	-290
5	7	7	508	-509	-2	13	7	851	856	-1	21	7	518	-529	0	3	8	406	-413	3	8	8	513	-524
6	7	7	211	-204	-1	13	7	329	-330	0	21	7	378	-399	3	3	8	395	397	-1	8	8	805	786
-5	8	7	505	483	0	13	7	1024	-1012	1	21	7	286	279	4	3	8	395	397	0	8	8	400	388
-4	8	7	170	-195	1	13	7	621	617	2	21	7	437	452	5	3	8	251	-258	1	8	8	752	-755
-3	8	7	637	-641	2	13	7	299	306	-2	22	7	307	-297	7	3	8	364	-363	2	8	8	597	-592
-2	8	7	471	462	3	13	7	627	-636	0	22	7	305	276	7	3	8	363	355	3	8	8	434	445
-1	8	7	410	410	4	13	7	414	-419	1	22	7	265	-264	-6	4	8	232	-227	4	8	8	822	824
0	8	7	796	-789	5	13	7	482	491	2	22	7	463	-428	-5	4	8	228	-233	4	8	8	354	-365
1	8	7	211	-206	-3	14	7	482	491	2	22	7	265	-264	-4	4	8	576	578	6	9	8	252	256
2	8	7	695	700	-1	14	7	213	222	-6	0	8	357	-351	-3	4	8	776	779	-3	9	8	147	167
4	8	7	478	-474	-4	14	7	466	-469	-4	0	8	884	906	-2	4	8	495	-499	-2	9	8	159	-150
6	8	7	353	349	-2	14	7	150	132	-3	0	8	262	253	-1	4	8	209	-223	-1	9	8	387	-406
								292	311				1007	-1023				378	396				391	391

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC	H	K	L	IOFO	IOFC
1	9	8	399	401	1	15	8	436	-461	1	2	9	429	-426	-3	8	9	192	-192	2	13	9	351	344
2	9	8	600	-605	2	15	8	729	-727	2	2	9	253	-262	-2	8	9	144	-144	3	13	9	377	374
3	9	8	657	-675	4	15	8	316	320	5	2	9	345	-344	0	8	9	423	-422	3	13	9	225	-210
4	9	8	167	-178	-3	16	8	240	258	6	2	9	235	220	1	8	9	503	-509	5	13	9	233	-233
5	9	8	493	478	-2	16	8	154	-140	-5	3	9	230	-216	2	8	9	219	233	-1	14	9	403	-421
-3	10	8	119	144	-1	16	8	645	-643	-3	3	9	347	-356	4	6	8	377	-364	0	14	9	195	223
2	10	8	250	-245	3	16	8	435	438	-3	3	9	172	161	4	8	8	510	510	1	14	9	237	244
3	10	8	160	-159	0	16	8	528	-537	0	3	9	419	-421	-6	9	9	434	417	2	14	9	557	-552
4	10	8	132	146	1	16	8	252	-251	1	3	9	214	-225	-4	9	9	439	-441	3	14	9	225	-217
6	10	8	257	-257	2	17	8	207	202	2	3	9	447	444	-2	9	9	409	413	4	14	9	567	583
-4	11	8	168	-166	-3	17	8	282	302	-1	3	9	537	537	-1	9	9	748	-747	5	14	9	313	337
-3	11	8	141	-143	-1	17	8	435	-447	0	3	9	394	-378	0	9	9	121	-91	-5	15	9	245	-251
0	11	8	179	-172	4	17	8	247	185	-3	4	9	238	-231	1	9	9	1056	1057	-4	15	9	432	422
4	11	8	164	185	-4	18	8	798	-793	-3	4	9	670	-676	2	9	9	170	146	-2	15	9	684	-670
-6	12	8	356	-339	-3	18	8	316	309	-1	4	9	1111	1119	3	9	9	703	-702	-1	15	9	386	374
-5	12	8	514	-526	-2	18	8	828	820	0	4	9	754	755	4	9	9	153	157	0	15	9	489	488
-4	12	8	440	430	-1	18	8	399	-393	1	4	9	333	-332	5	9	9	515	517	2	15	9	505	-490
-3	12	8	701	-709	2	18	8	828	820	1	4	9	846	836	-4	10	9	423	-423	2	15	9	195	-203
-2	12	8	910	-926	3	18	8	585	-591	3	4	9	154	159	-2	10	9	536	529	3	15	9	715	720
-1	12	8	572	-576	2	18	8	183	183	4	4	9	349	-345	-1	10	9	350	-357	4	15	9	160	182
0	12	8	928	952	3	18	8	555	554	5	4	9	375	391	0	10	9	473	-473	5	15	9	238	-253
1	12	8	429	418	4	18	8	263	-272	-5	5	9	388	407	1	10	9	550	558	-4	16	9	299	306
2	12	8	908	-916	-4	19	8	264	-245	-4	5	9	388	407	2	10	9	154	142	-2	16	9	406	-401
3	12	8	225	-217	-2	19	8	164	-133	-2	5	9	553	-553	3	10	9	311	-316	0	16	9	244	268
4	12	8	577	572	3	19	8	422	426	0	5	9	594	588	4	10	9	195	188	-3	17	9	290	-290
5	12	8	221	196	2	19	8	203	174	1	5	9	259	251	6	10	9	390	-368	-2	17	9	496	-484
6	12	8	297	-294	-3	20	8	381	-357	2	5	9	241	-249	6	11	9	213	208	-2	17	9	442	435
-5	13	8	264	282	0	20	8	366	-371	3	5	9	852	-848	-5	11	9	204	-204	-1	17	9	879	877
-3	13	8	321	-310	2	20	8	493	505	5	5	9	386	386	-3	11	9	405	424	0	17	9	250	-268
-2	13	8	391	-395	-2	21	8	388	404	-4	6	9	375	376	1	11	9	588	-594	1	17	9	796	-775
-1	13	8	228	215	-1	21	8	230	-207	-3	6	9	125	-104	0	11	9	622	633	2	17	9	358	354
0	13	8	396	404	0	21	8	310	-321	1	6	9	570	-592	1	11	9	442	432	3	17	9	692	703
2	13	8	263	-254	2	21	8	239	235	-2	6	9	163	-154	3	11	9	654	-649	-3	18	9	166	-146
4	13	8	198	219	-1	21	8	367	339	-4	6	9	448	443	-5	12	9	855	-833	-3	18	9	265	-258
-5	14	8	226	-209	-1	22	8	233	220	0	6	9	196	206	-4	12	9	158	173	-2	18	9	208	198
-4	14	8	424	-432	1	22	8	572	-591	1	6	9	443	-450	-3	12	9	867	868	-1	18	9	438	463
-3	14	8	136	124	-5	1	9	304	322	3	6	9	196	206	-2	12	9	219	204	3	18	9	329	-327
-2	14	8	157	134	-3	1	9	463	-462	6	6	9	158	176	-1	12	9	925	-923	2	19	9	265	268
-1	14	8	474	-492	-2	1	9	221	-222	0	6	9	576	559	0	12	9	636	-654	-1	20	9	255	-244
0	14	8	139	-159	-1	1	9	1175	1172	-4	7	9	516	-518	1	12	9	695	713	1	20	9	376	377
1	14	8	299	294	0	1	9	297	-283	-1	7	9	338	338	3	12	9	732	745	0	21	9	507	-513
1	14	8	227	248	1	1	9	1385	-1397	-1	7	9	443	-434	3	12	9	217	-240	0	21	9	363	-353
-5	15	8	741	713	2	1	9	599	-602	0	7	9	273	-274	4	12	9	358	-372	-5	0	10	472	469
-4	15	8	482	476	3	1	9	969	971	1	7	9	393	391	-4	13	9	344	325	-4	0	10	473	463
-3	15	8	793	-770	5	1	9	420	-434	2	7	9	367	-443	-3	13	9	223	223	-3	0	10	556	-553
-2	15	8	369	-373	6	1	9	287	-281	3	7	9	341	-366	-1	13	9	351	353	-3	0	10	857	-877
-1	15	8	516	531	-2	2	9	488	-493	4	7	9	189	192	0	13	9	232	-232	-1	0	10	236	236
0	15	8	853	840	-4	2	9	320	-296	-4	8	9	188	-186	1	13	9	604	-611	0	0	10	322	313

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
1	0	10	231	-229	-4	5	10	465	459	-3	10	10	343	-340	-2	18	10	230	234
2	0	10	118	162	-3	5	10	466	-480	-2	10	10	263	270	1	18	10	359	362
3	0	10	496	-477	-2	5	10	617	-613	-1	10	10	1034	1048	-2	19	10	318	-310
4	0	10	357	360	-1	5	10	339	341	0	10	10	150	-135	1	19	10	164	-156
5	0	10	587	591	0	5	10	173	171	1	10	10	1217	-1209	3	19	10	328	317
-5	1	10	246	-255	1	5	10	505	-505	3	10	10	1225	1199	-2	20	10	673	-674
-4	1	10	597	604	2	5	10	696	709	4	10	10	248	-261	0	20	10	584	575
-3	1	10	481	476	3	5	10	528	522	5	10	10	797	-788	2	20	10	543	-544
-1	1	10	357	-358	4	5	10	366	-381	-4	11	10	421	-415	2	20	10	230	196
1	1	10	422	423	6	5	10	650	639	-1	11	10	252	-257	-1	21	10	415	415
2	1	10	495	506	6	5	10	465	-446	-6	1	11	284	288	-5	1	11	540	-575
3	1	10	444	-451	-3	6	10	163	-466	0	11	10	327	329	-4	1	11	509	-517
4	1	10	866	-873	-3	6	10	220	217	2	11	10	589	-603	-4	1	11	733	744
6	1	10	709	700	0	6	10	218	-211	4	11	10	786	792	-3	1	11	748	743
-6	2	10	339	-331	3	6	10	393	401	-4	12	10	236	225	-2	1	11	820	-810
-5	2	10	479	473	4	6	10	173	175	-1	12	10	403	401	0	1	11	753	-752
-4	2	10	370	371	5	6	10	325	-311	2	12	10	217	189	1	1	11	544	543
-3	2	10	731	-726	-6	7	10	463	-459	4	12	10	253	-255	2	1	11	746	757
-2	2	10	515	-523	-5	7	10	453	443	-5	13	10	232	-210	3	1	11	391	-382
-1	2	10	539	523	-4	7	10	869	890	-4	13	10	873	-853	4	1	11	200	-181
0	2	10	339	-336	-3	7	10	291	-285	-3	13	10	467	456	-5	1	11	323	325
1	2	10	451	-460	-2	7	10	848	-851	-2	13	10	709	704	-4	1	11	266	-271
2	2	10	457	470	-1	7	10	381	379	0	13	10	493	-499	-4	2	11	313	-317
4	2	10	539	-547	0	7	10	1025	1024	1	13	10	464	445	-3	2	11	499	498
6	2	10	548	555	2	7	10	439	-439	2	13	10	226	222	-2	2	11	274	292
-6	3	10	398	-377	3	7	10	354	-354	3	13	10	318	-323	-1	2	11	216	-230
-5	3	10	814	833	4	7	10	454	468	5	13	10	330	327	0	2	11	114	-94
-4	3	10	201	195	6	7	10	282	-284	-5	14	10	459	440	1	2	11	115	121
-3	3	10	1025	-1044	-5	8	10	695	-684	-2	14	10	488	-489	2	2	11	321	-323
-2	3	10	766	772	-3	8	10	818	845	0	14	10	196	203	4	2	11	338	342
-1	3	10	603	612	-1	8	10	1035	-1056	0	14	10	474	-485	6	2	11	508	-494
0	3	10	954	-958	1	8	10	192	186	2	14	10	438	425	-4	3	11	214	196
1	3	10	1274	1291	2	8	10	600	-600	3	14	10	415	-402	-2	3	11	258	264
3	3	10	303	285	3	8	10	337	328	-4	14	10	379	-377	-1	3	11	320	-312
4	3	10	843	-830	4	8	10	342	356	5	14	10	387	399	0	3	11	276	280
5	3	10	234	-221	-5	9	10	493	-489	-2	15	10	201	-225	1	3	11	621	641
6	3	10	372	381	-3	9	10	783	-795	1	15	10	138	125	2	3	11	127	130
-5	4	10	549	-543	3	9	10	714	703	1	15	10	292	282	3	3	11	372	-380
-3	4	10	962	958	-2	9	10	147	153	3	15	10	253	-266	4	3	11	160	165
-1	4	10	1109	-1115	-1	9	10	630	-620	0	16	10	247	241	5	3	11	206	207
0	4	10	312	-302	0	9	10	436	441	1	16	10	222	221	-5	10	11	512	-510
1	4	10	1322	1333	2	9	10	222	-235	2	16	10	173	-161	-3	4	11	715	718
3	4	10	951	-938	3	9	10	273	268	-2	16	10	695	-700	0	4	11	204	206
4	4	10	146	156	4	9	10	214	226	3	16	10	140	-114	-1	4	11	690	-690
5	4	10	525	519	5	9	10	247	-250	0	17	10	212	-229	1	4	11	433	443
6	4	10	164	-189	-6	10	10	239	237	3	17	10	273	-295	2	4	11	379	-382
-6	5	10	439	-441	-4	10	10	260	253	4	17	10	335	-328	4	4	11	448	437
						10	10	211	-202	-3	18	10	216	230	6	4	11	633	-626

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

PAGE 10

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-4	11	11	495	-479	-6	0	12	219	249	1	5	12	939	948	3	10	12	544	536
-3	11	11	237	246	-4	0	12	484	-490	2	5	12	514	-527	5	10	12	722	-716
-2	11	11	224	233	-2	0	12	707	721	3	5	12	746	-740	-2	11	12	319	288
-1	11	11	349	-351	0	0	12	1042	-1069	5	5	12	440	433	0	11	12	418	-426
1	11	11	468	471	2	0	12	777	799	6	5	12	292	287	1	11	12	439	443
2	11	11	140	-115	3	0	12	457	-463	-4	6	12	176	185	2	11	12	236	-252
3	11	11	403	-398	4	0	12	179	-199	-3	6	12	351	342	4	11	12	185	163
4	11	11	403	390	5	0	12	529	522	-2	6	12	339	-342	-4	12	12	322	-320
5	11	11	286	281	-6	1	12	488	488	-1	6	12	454	-458	-2	12	12	322	320
-5	12	11	256	-243	-5	1	12	358	-371	0	6	12	128	144	-1	12	12	385	-378
-3	12	11	282	281	-4	1	12	485	-493	1	6	12	128	-144	0	12	12	266	269
-2	12	11	431	-423	-3	1	12	418	419	2	6	12	152	161	1	12	12	375	368
-1	12	11	148	-140	-2	1	12	515	524	3	6	12	402	391	2	12	12	186	-189
0	12	11	732	753	-1	1	12	191	-184	5	6	12	498	-481	3	12	12	275	-271
2	12	11	324	-327	0	1	12	232	-217	-5	7	12	153	150	4	12	12	240	245
5	12	11	279	-270	1	1	12	259	263	-4	7	12	176	194	-4	13	12	461	-438
-4	13	11	501	503	2	1	12	175	178	-3	7	12	298	-287	-2	13	12	415	401
-2	13	11	489	-499	5	1	12	185	-165	-2	7	12	475	-479	0	13	12	164	147
1	13	11	137	147	-6	2	12	495	495	-1	7	12	485	497	0	13	12	514	-510
2	13	11	205	-197	-5	2	12	376	373	0	7	12	260	255	1	13	12	198	-189
4	13	11	345	-348	-4	2	12	395	-399	2	7	12	441	-437	2	13	12	417	408
-4	15	11	299	-294	-3	2	12	695	-714	4	7	12	337	354	3	13	12	171	182
-3	15	11	579	571	-2	2	12	635	637	-4	8	12	337	353	-4	14	12	160	-153
-2	15	11	327	329	-1	2	12	1325	1349	-3	8	12	293	274	3	14	12	234	-214
-1	15	11	612	-606	0	2	12	480	-488	-2	8	12	261	-243	-3	14	12	190	-207
0	15	11	546	-549	1	2	12	945	-954	-1	8	12	478	-482	-4	14	12	500	493
3	15	11	511	531	2	2	12	222	231	0	8	12	426	430	-3	15	12	292	-325
-4	16	11	333	-338	3	2	12	679	682	1	8	12	313	319	-2	15	12	323	-333
-2	16	11	276	266	4	2	12	281	-299	3	8	12	371	-381	-1	15	12	314	299
3	16	11	210	-196	5	2	12	193	196	4	8	12	290	-308	0	15	12	638	641
-1	17	11	254	260	-6	2	12	348	-344	4	8	12	391	393	1	15	12	387	-399
1	17	11	533	-525	-4	3	12	616	608	5	8	12	170	-163	2	15	12	587	-602
2	17	11	461	451	-2	3	12	712	-735	-3	9	12	283	-258	3	15	12	273	254
-3	17	11	530	521	4	3	12	465	473	-2	9	12	315	312	4	15	12	412	386
-2	18	11	286	-278	6	3	12	362	364	-1	9	12	495	522	-2	16	12	415	439
-2	18	11	406	403	-3	4	12	585	596	0	9	12	427	-428	0	16	12	465	-460
-1	18	11	346	349	-1	4	12	647	-645	1	9	12	385	378	1	16	12	151	151
0	18	11	275	-287	-1	4	12	1143	1138	2	9	12	241	252	2	16	12	366	384
-2	19	11	314	325	2	4	12	230	-227	3	9	12	458	-460	-2	17	12	208	-225
-1	19	11	664	-662	3	4	12	803	-785	5	9	12	387	-394	-2	18	12	612	626
0	19	11	308	-284	5	4	12	620	614	-4	10	12	474	473	0	18	12	277	-267
1	19	11	519	505	-3	5	12	159	-177	-3	10	12	198	190	1	18	12	297	-283
2	19	11	185	158	-2	5	12	595	-600	0	10	12	463	-460	-1	19	12	259	-243
-1	20	11	301	-292	-1	5	12	958	-961	1	10	12	372	-394	0	19	12	705	692
0	20	11	442	-428	0	5	12	195	189	2	10	12	135	-68	-5	19	12	251	225

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-4	8	13	707	-703	3	14	13	332	332	0	4	14	122	154	-2	12	14	302	-297	0	5	15	460	456
-1	8	13	535	522	1	15	13	580	558	1	4	14	328	339	4	12	14	224	-242	2	5	15	333	-325
0	8	13	406	-419	3	15	13	347	335	3	4	14	511	527	-3	13	14	575	573	4	5	15	482	471
3	8	13	204	-191	-3	16	13	270	-250	5	5	14	515	507	-1	13	14	445	-463	-3	6	15	369	371
-5	9	13	694	-679	-2	16	13	217	214	-4	5	14	1131	-1173	0	13	14	264	-254	-3	6	15	202	-215
-4	9	13	299	-280	-2	17	13	359	356	-3	5	14	650	-643	1	13	14	449	464	-2	6	15	534	-543
-3	9	13	231	230	-2	17	13	385	383	-2	5	14	1117	1115	2	13	14	269	-270	-1	6	15	328	316
0	9	13	197	173	-1	17	13	164	154	-1	5	14	408	398	0	14	14	184	-192	0	6	15	466	472
2	9	13	169	-178	0	17	13	331	-327	0	5	14	859	-864	2	14	14	318	331	1	6	15	427	-441
3	9	13	444	460	2	17	13	341	336	2	5	14	534	532	0	15	14	192	-200	1	6	15	209	-177
4	9	13	345	348	-1	18	13	477	460	4	5	14	144	-173	2	15	14	160	131	3	6	15	139	139
5	9	13	262	-233	0	18	13	457	-436	4	5	14	312	300	-2	16	14	353	-349	-3	7	15	302	311
-5	10	13	317	-318	1	18	13	436	-399	5	6	14	420	419	-1	16	14	195	203	-2	7	15	132	-143
-4	10	13	259	279	-3	18	13	483	-484	-4	6	14	177	192	0	16	14	231	230	-1	7	15	380	-393
-3	10	13	353	355	-1	0	14	433	439	-2	6	14	420	419	2	16	14	403	-388	1	7	15	517	522
-2	10	13	619	-615	0	0	14	333	319	1	6	14	183	179	-1	17	14	348	-331	4	7	15	269	-287
-1	10	13	201	-202	1	2	14	1054	-1067	3	6	14	280	291	-1	17	14	372	355	-3	8	15	182	-214
0	10	13	873	862	1	2	14	215	-211	5	6	14	445	-455	-2	1	15	372	355	-2	8	15	334	327
1	10	13	286	-679	3	0	14	475	475	-4	7	14	334	312	0	1	15	153	168	-1	8	15	453	451
2	10	13	694	694	4	0	14	595	608	-2	7	14	515	517	0	1	15	194	191	0	8	15	535	-544
3	10	13	307	-291	5	0	14	475	475	-2	7	14	622	-612	1	1	15	151	-153	1	8	15	248	-241
4	10	13	432	432	-4	1	14	234	-213	0	7	14	751	755	1	1	15	500	488	1	8	15	367	365
-4	11	13	432	439	-4	1	14	423	-417	0	7	14	174	-182	3	1	15	583	-481	2	8	15	448	-431
-3	11	13	263	264	-2	1	14	954	949	5	7	14	447	-452	5	1	15	500	488	4	9	15	448	-486
-2	11	13	391	-387	-1	0	14	189	-178	3	7	14	276	291	-4	2	15	559	565	-3	9	15	310	298
-1	11	13	401	-410	0	1	14	936	-915	4	7	14	212	195	-3	2	15	570	574	-3	9	15	416	406
0	11	13	595	600	1	1	14	585	592	0	8	14	442	447	-2	2	15	625	-637	-2	9	15	254	-239
1	11	13	335	336	2	1	14	866	861	0	8	14	557	556	-1	2	15	443	-443	-1	9	15	367	365
2	11	13	210	-200	3	1	14	602	-619	4	8	14	652	-659	1	2	15	569	560	3	9	15	367	365
3	11	13	533	-530	4	1	14	589	-577	-2	9	14	225	218	0	3	15	413	-415	2	10	15	166	-151
4	11	13	302	308	5	1	14	331	320	-2	9	14	231	233	-3	3	15	256	-246	-2	11	15	166	-176
-3	12	13	408	389	-4	2	14	254	-260	0	9	14	172	168	4	3	15	352	345	-2	11	15	252	231
-1	12	13	590	-582	-4	2	14	347	-363	2	9	14	135	158	-3	3	15	225	-206	-1	11	15	371	384
0	12	13	248	240	-2	2	14	394	408	3	9	14	168	136	0	3	15	275	-259	0	11	15	311	-306
1	12	13	537	541	-1	2	14	251	-272	-3	10	14	168	-241	2	3	15	263	-247	1	11	15	449	-426
2	12	13	408	-399	-1	0	14	157	-154	-1	10	14	335	337	0	1	15	224	222	2	11	15	492	489
3	12	13	244	-242	2	10	14	162	-158	2	10	14	209	195	5	3	15	242	243	3	11	15	251	238
4	12	13	600	603	4	10	14	507	503	4	10	14	483	-453	-5	4	15	165	-178	-3	12	15	273	-268
2	13	13	250	-258	-4	11	14	509	502	-4	11	14	752	733	-4	4	15	152	195	-2	12	15	455	467
-4	14	13	544	532	-3	11	14	594	-583	-3	11	14	309	306	-3	4	15	338	323	0	12	15	455	467
-3	14	13	526	-524	-2	11	14	447	-440	-2	11	14	564	-565	-1	4	15	232	-240	3	12	15	291	-289
-2	14	13	952	-943	-2	11	14	316	316	-1	11	14	264	-259	1	4	15	222	238	-1	13	15	315	-310
-1	14	13	428	435	-1	11	14	363	364	1	11	14	133	138	2	4	15	343	360	-1	13	15	382	392
0	14	13	1028	1021	-1	1	13	209	-209	3	11	14	163	147	4	4	15	292	-299	3	13	15	548	-539
1	14	13	453	-466	-4	4	14	340	346	-4	12	14	256	263	5	4	15	284	-280	0	14	15	352	355
2	14	13	975	-977	-2	4	14	416	-416	-3	12	14	212	221	-2	5	15	156	158	-2	14	15	474	-472

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NA2 CA6 SI4 O15

PAGE 12

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-1	15	15	428	420	-1	7	16	351	355	2	1	17	393	-385	-1	2	17	283	-306
-1	15	15	321	-308	0	7	16	333	336	3	1	17	257	248	-1	1	17	724	-705
-4	0	16	491	-495	1	7	16	224	-194	-3	2	17	197	232	0	8	18	468	465
-2	0	16	1110	1113	2	7	16	626	-630	-1	2	17	225	-217	1	8	18	468	493
-3	0	16	522	522	4	7	16	718	740	1	2	17	250	266	0	9	18	256	-261
-1	0	16	831	-856	4	8	16	506	533	3	2	17	185	-190	-2	10	18	360	344
0	16	16	679	-694	-3	8	16	492	-474	-4	3	17	193	-186	0	10	18	186	-167
1	2	4	403	427	-2	8	16	442	-451	-3	3	17	231	-230	-1	11	18	355	-321
4	0	16	566	591	-1	8	16	625	632	0	3	17	176	-171	0	11	18	351	361
-2	1	16	270	-275	0	8	16	481	481	-2	3	17	423	401	1	11	18	152	132
-1	0	16	463	473	1	8	16	736	-746	2	3	17	445	-436	-2	1	19	146	127
-1	1	16	384	384	3	8	16	261	255	4	3	17	347	351	2	2	19	341	-337
-1	1	16	351	-358	4	8	16	219	-210	4	3	17	318	333	-2	2	19	163	-190
1	2	4	170	-166	-3	9	16	222	234	-4	4	17	420	-425	-2	2	19	286	280
4	4	16	522	529	-1	9	16	413	-400	-2	4	17	465	-457	1	2	19	186	-183
-4	1	16	399	-373	0	9	16	225	209	0	4	17	557	565	-1	3	19	187	-174
-3	2	16	340	-340	2	9	16	420	406	1	4	17	516	518	2	3	19	187	174
-3	2	16	246	250	-3	10	16	628	-624	3	4	17	726	-713	-2	4	19	488	471
-2	2	16	454	452	-1	10	16	823	818	-3	5	17	442	-447	-1	4	19	572	558
-1	0	16	333	-329	1	10	16	913	-891	-1	5	17	191	168	0	4	19	327	-291
1	3	16	505	505	2	10	16	213	186	0	5	17	244	-256	1	4	19	300	-304
-3	2	16	332	-321	-2	11	16	652	636	3	5	17	395	404	-2	4	19	255	-251
-2	3	16	170	184	-1	11	16	356	-342	-3	6	17	226	-206	0	5	19	622	616
-2	3	16	164	159	0	11	16	585	-591	-2	6	17	501	505	0	5	19	244	256
-1	3	16	217	-219	1	11	16	262	256	-1	6	17	199	-193	1	5	19	426	-417
-3	2	16	235	235	0	11	16	353	342	0	6	17	300	-292	-2	6	19	338	337
-1	0	16	191	-177	2	11	16	413	-405	1	6	17	221	227	-1	6	19	222	-226
1	2	4	184	194	3	11	16	282	-266	2	6	17	174	171	0	7	19	222	-194
5	5	16	619	-622	-2	12	16	311	-306	-2	7	17	342	-327	1	7	19	363	351
5	5	16	419	-413	0	12	16	344	340	0	7	17	408	-403	-1	8	19	233	-240
5	5	16	305	295	1	12	16	402	386	1	7	17	199	183	1	8	19	221	-208
3	6	16	225	-234	2	13	16	184	-181	2	8	17	320	312	-1	0	20	327	321
-2	6	16	185	-191	-2	14	16	207	237	0	8	17	218	222	-1	1	20	274	-302
-1	6	16	507	513	-1	14	16	506	-529	0	8	17	255	-251	1	1	20	382	380
1	3	16	447	-458	4	14	16	432	444	2	9	17	355	338	-1	2	20	414	397
-2	6	16	234	244	-3	1	17	188	-231	0	9	17	442	-428	0	3	20	758	-747
-2	7	16	148	-192	0	1	17	372	359	1	9	17	216	192	-1	0	20	312	312