

AM-88-390

STABILITY OF ORHTOENSTATITE AT HIGH TEMPERATURE AND LOW PRESSURE

CARLSON, ET AL.

TO BE DEPOSITED; TABLE 3

AMERICAN MINERALOGIST, 73, 11-12, 1255-1263

Table 3

ENSTATITE		----		PBCA		PAGE		1 OF		6				
H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF
0	2	610	622	0 *****	8	7	103	101	5	18	4	110	113	5
0	4	51	106	4	8	8	101	85	5	18	5	333	342	5
0	6	2926	2997	26	8	9	183	187	5	18	6	38	60	13*
0	8	264	267	4	8	10	438	435	6	18	7	151	132	5
0	10	648	647	7	8	11	38	2	13*	18	8	99	93	6
0	12	980	957	11	10	0	61	56	4	20	0	1243	1240	12
2	0	17	4	8*	10	1	1014	998	9	20	1	208	209	5
2	1	127	114	2	20	2	203	198	3	20	2	61	67	8
2	2	39	8	5	20	3	229	224	3	20	4	53	42	8
2	3	340	321	4	20	4	382	385	5	20	4	575	570	7
2	4	158	148	3	20	5	790	810	8	20	5	281	276	5
2	5	1208	1164	11	20	6	233	228	4	20	6	1101	1113	11
2	6	177	173	3	20	7	794	780	8	20	7	4	4	115*
2	7	176	180	4	22	0	249	255	4	22	0	94	70	6
2	8	274	281	4	22	1	286	285	5	22	1	220	210	5
2	9	34	20	10*	22	2	52	41	9	22	2	108	111	6
2	10	99	106	6	22	3	516	491	7	22	3	164	162	5
2	11	536	526	7	22	4	1606	1581	14	22	4	162	166	5
2	12	47	51	12*	22	5	50	42	6	22	5	95	90	7
4	0	84	92	3	22	6	112	108	4	22	6	9	25	57*
4	1	107	107	3	24	0	149	147	4	24	0	549	544	7
4	2	1323	1288	12	24	1	134	118	4	24	1	222	220	5
4	3	276	264	3	24	2	116	116	4	24	2	283	279	5
4	4	731	732	7	24	3	728	745	8	24	3	29	23	17*
4	5	79	71	4	24	4	154	158	4	24	4	313	306	5
4	6	63	28	5	24	*****	130	135	5	*****	L =	1	*****	*****
4	7	433	441	5	0	2	55	51	9	0	2	23	20	7*
4	8	493	478	6	0	3	93	98	6	0	3	96	82	2
4	9	63	51	6	0	4	278	277	4	0	4	292	296	3
4	10	335	332	5	0	5	897	924	9	0	5	247	255	3
4	11	180	178	5	0	6	98	108	5	0	6	350	352	4
4	12	210	213	5	0	7	400	413	5	0	7	60	57	6
6	0	196	191	3	1	8	120	117	4	1	8	149	149	2
6	1	1971	1915	17	1	9	1618	1624	15	1	9	720	705	6
6	2	134	128	3	1	10	234	228	4	1	10	1124	1116	10
6	3	482	435	5	1	11	513	512	6	1	11	681	679	6
6	4	89	85	3	1	12	56	59	9	1	12	107	104	3
6	5	1080	1107	10	1	13	344	333	5	1	13	303	305	3
6	6	150	153	3	1	14	61	49	10	1	14	113	107	3
6	7	411	417	4	1	15	1021	1048	10	1	15	328	329	4
6	8	24	35	12*	1	16	37	47	10*	1	16	339	330	4
6	9	90	86	4	1	17	563	559	6	1	17	409	410	5
6	10	51	54	6	1	18	78	82	6	1	18	28	3	12*
6	11	623	626	6	1	19	631	635	7	1	19	178	174	4
6	12	53	50	8	1	20	139	146	5	1	20	167	165	4
8	0	600	472	6	2	21	433	435	6	2	21	1309	1289	11
8	1	18	9	12*	2	22	129	138	5	2	22	473	508	5
8	2	365	350	4	2	23	430	423	6	2	23	798	798	7
8	3	37	37	7	2	24	58	35	10	2	24	410	407	4
8	4	673	660	7	2	25	17	21	21*	2	25	83	87	3
8	5	139	136	4	2	26	259	262	4	2	26	248	254	3
8	6	410	389	5	2	27	47	38	9	2	27	677	687	7
					2	28	152	148	4	2	28	413	413	5

Table 3 (cont.)

ENSTATITE		----		PBCA		PAGE		2 OF		6				
H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF
7	4	269	269	3	12	2	348	353	4	17	7	45	32	7
7	5	370	367	4	12	3	1252	1276	11	17	8	233	226	4
7	6	99	92	3	12	4	73	69	4	17	9	164	158	4
7	7	241	245	3	12	5	41	36	8	18	1	20	22	16*
7	8	261	264	3	12	6	209	211	3	18	2	399	397	4
7	9	65	53	5	12	7	375	374	4	18	3	345	337	4
7	10	49	20	7	12	8	164	154	3	18	4	290	296	4
7	11	157	152	4	12	9	709	719	7	18	5	46	40	7
8	1	425	426	4	12	10	241	244	4	18	6	52	62	7
8	2	552	549	5	13	1	191	187	3	18	7	36	8	11*
8	3	744	758	7	13	2	390	391	4	18	8	354	358	5
8	4	153	149	3	13	3	387	391	4	19	1	140	137	3
8	5	234	243	3	13	4	116	112	3	19	2	114	116	4
8	6	127	129	3	13	5	90	81	4	19	3	214	204	3
8	7	358	369	4	13	6	116	106	3	19	4	222	229	4
8	8	707	728	7	13	7	154	157	3	19	5	34	33	9*
8	9	407	404	5	13	8	398	389	5	19	6	69	69	5
8	10	98	90	4	13	9	267	254	4	19	7	282	285	4
8	11	29	8	16*	13	10	55	4	8	19	8	40	14	12*
9	1	162	164	2	14	1	366	375	4	20	1	29	12	10*
9	2	90	33	3	14	2	100	93	3	20	2	86	76	4
9	3	1009	995	9	14	3	63	61	4	20	3	206	215	3
9	4	151	136	3	14	4	221	223	3	20	4	230	236	4
9	5	214	211	3	14	5	488	492	5	20	5	33	35	11*
9	6	101	96	3	14	6	115	116	3	20	6	130	129	4
9	7	509	506	5	14	7	53	43	7	20	7	4	13	80*
9	8	132	117	3	14	8	4	21	80*	21	1	200	198	3
9	9	590	598	6	14	9	129	129	4	21	2	334	327	4
9	10	30	35	11*	14	10	180	175	4	21	3	455	454	5
9	11	126	124	4	15	1	299	293	3	21	4	284	283	4
10	1	81	76	3	15	2	292	285	3	21	5	224	230	4
10	2	234	233	3	15	3	210	207	3	21	6	108	106	5
10	3	1462	1486	13	15	4	64	36	4	22	1	89	86	5
10	4	86	89	3	15	5	221	210	3	22	2	483	479	5
10	5	147	148	3	15	6	97	98	4	22	3	641	652	7
10	6	64	65	4	15	7	195	184	3	22	4	376	373	5
10	7	176	175	3	15	8	365	365	4	22	5	63	63	7
10	8	104	103	4	15	9	151	147	4	22	6	82	81	5
10	9	596	600	6	16	1	292	296	4	23	1	108	110	4
10	10	98	98	4	16	2	504	507	5	23	2	538	538	6
10	11	87	88	5	16	3	214	226	3	23	3	119	102	4
11	1	258	260	3	16	4	359	364	4	23	4	366	366	5
11	2	184	180	3	16	5	167	161	3	23	5	50	60	8
11	3	1682	1671	15	16	6	56	33	7	24	1	112	114	4
11	4	67	56	4	16	7	245	253	4	24	2	387	377	5
11	5	91	86	3	16	8	277	275	4	24	3	221	221	4
11	6	146	141	3	16	9	244	236	4	24	4	180	176	4
11	7	259	254	3	17	1	37	20	7	25	1	91	92	5
11	8	52	24	8	17	2	415	401	5	25	2	387	384	5
11	9	700	685	7	17	3	567	575	6	*****	L =	2	*****	5
11	10	156	161	4	17	4	248	248	3	0	0	205	205	3
11	11	158	158	4	17	5	23	5	15*	0	2	95	89	2
12	1	199	206	3	17	6	79	77	5	0	4	153	153	3

Table 3 (cont.)

ENSTATITE		----		PBCA		PAGE		3 OF		6				
H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF
5	2	40	50	4	9	7	48	46	6	14	4	241	253	3
5	3	248	241	3	9	8	186	178	3	14	5	96	90	4
5	4	138	138	3	9	9	155	153	4	14	6	37	8	9*
5	5	385	376	4	9	10	144	152	4	14	7	56	29	8
5	6	698	709	7	9	11	607	612	6	14	8	141	146	4
5	7	32	3	8*	10	0	295	230	3	14	9	130	133	4
5	8	124	120	3	10	1	87	75	3	15	0	246	240	4
5	9	41	16	8	10	2	380	368	4	15	1	37	26	9*
5	10	36	34	10*	10	3	61	62	4	15	2	286	293	3
5	11	224	233	4	10	4	34	4	7*	15	3	98	102	3
6	0	197	94	3	10	5	38	20	7	15	4	77	68	4
6	1	185	179	3	10	6	300	315	4	15	5	193	201	3
6	2	596	600	6	10	7	4	11	73*	15	6	127	131	3
6	3	75	74	3	10	8	103	100	4	15	7	49	50	7
6	4	405	413	4	10	9	122	121	4	15	8	208	212	4
6	5	73	43	3	10	10	72	27	6	15	9	45	27	11*
6	6	3	16	82*	11	0	1601	1619	14	16	0	56	44	5
6	7	27	31	8*	11	1	806	824	8	16	1	512	514	5
6	8	199	201	3	11	2	107	108	3	16	2	56	52	5
6	9	47	52	5	11	3	125	127	3	16	3	36	19	8*
6	10	262	260	3	11	4	28	24	9*	16	4	70	73	5
6	11	43	37	7	11	5	574	583	6	16	5	319	314	4
7	0	834	818	8	11	6	784	794	8	16	6	107	110	4
7	1	69	65	3	11	7	193	197	3	16	7	246	239	4
7	2	608	610	6	11	8	94	98	4	16	8	66	68	6
7	3	151	146	3	11	9	32	26	11*	16	9	127	126	4
7	4	364	359	4	11	10	206	205	4	17	0	637	654	6
7	5	177	176	3	12	0	288	284	3	17	1	615	615	6
7	6	440	452	5	12	1	1185	1204	11	17	2	289	293	4
7	7	333	343	4	12	2	136	144	3	17	3	101	99	4
7	8	223	224	3	12	3	33	16	8*	17	4	139	140	3
7	9	49	44	7	12	4	91	88	3	17	5	492	495	5
7	10	214	215	4	12	5	953	978	9	17	6	292	296	4
7	11	185	182	4	12	6	148	138	3	17	7	183	170	4
8	0	41	25	5	12	7	560	556	6	17	8	43	35	9*
8	1	734	743	7	12	8	44	10	7	18	0	451	435	5
8	2	200	203	3	12	9	213	211	4	18	1	113	114	4
8	3	190	184	3	12	10	119	120	4	18	2	464	465	5
8	4	58	71	5	13	0	25	11	10*	18	3	35	21	8*
8	5	859	886	8	13	1	257	265	3	18	4	333	339	4
8	6	135	136	3	13	2	301	308	4	18	5	154	155	4
8	7	474	489	5	13	3	23	30	13*	18	6	235	227	4
8	8	12	19	25*	13	4	166	163	3	18	7	45	26	8
8	9	190	191	3	13	5	142	141	3	18	8	190	184	4
8	10	139	142	4	13	6	50	39	8	19	0	58	57	6
8	11	520	513	6	13	7	255	256	4	19	1	94	88	4
9	0	1079	1090	10	13	8	259	259	4	19	2	331	332	4
9	1	416	432	4	13	9	229	228	4	19	3	88	83	4
9	2	528	521	5	13	10	19	11	26*	19	4	85	95	5
9	3	164	162	3	14	0	94	102	3	19	5	105	103	4
9	4	131	129	3	14	1	55	53	5	19	6	124	129	4
9	5	902	929	8	14	2	241	244	3	19	7	130	134	4
9	6	910	920	8	14	3	11	5	26*	20	8	86	78	4

***** L = 3 *****

Table 3 (cont.)

ENSTATITE		----		PBCA		PAGE		4 OF		6				
H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF
2	9	274	279	4	7	8	616	616	6	13	2	582	591	6
2	10	21	36	23*	7	9	174	178	4	13	3	900	918	3
2	11	188	190	4	7	10	153	147	4	13	4	315	320	4
3	1	553	555	5	8	1	61	67	4	13	5	127	132	3
3	2	67	63	3	8	2	213	210	3	13	6	25	16	16*
3	3	100	107	3	8	3	63	63	4	13	7	350	346	4
3	4	432	443	5	8	4	3	29	77*	13	8	477	474	5
3	5	560	568	6	8	5	67	66	4	13	9	607	612	6
3	6	103	91	3	8	6	146	156	3	14	1	126	127	3
3	7	154	153	3	8	7	138	150	3	14	2	100	95	4
3	8	173	175	3	8	8	334	346	4	14	3	1020	1045	10
3	9	104	101	4	8	9	71	32	8	14	4	105	108	4
3	10	256	250	4	8	10	21	30	18*	14	5	152	163	3
3	11	127	112	4	9	1	281	277	3	14	6	13	0	28*
4	1	23	6	8*	9	2	262	279	3	14	7	403	410	5
4	2	312	304	3	9	3	191	203	3	14	8	61	36	7
4	3	254	248	3	9	4	368	381	4	14	9	656	650	7
4	4	454	462	5	9	5	233	236	3	15	1	209	209	3
4	5	156	153	3	9	6	102	105	3	15	2	461	471	5
4	6	113	116	3	9	7	119	122	4	15	3	508	514	5
4	7	202	198	3	9	8	4	2	78*	15	4	234	235	3
4	8	155	144	3	9	9	135	122	4	15	5	326	328	4
4	9	37	17	10*	9	10	106	103	4	15	6	43	25	8
4	10	292	298	4	10	1	415	420	4	15	7	82	79	5
4	11	15	6	33*	10	2	234	236	3	15	8	396	394	5
5	1	174	172	3	10	3	577	601	6	16	1	85	76	4
5	2	282	298	3	10	4	240	240	3	16	2	54	55	6
5	3	454	461	5	10	5	229	239	3	16	3	204	214	3
5	4	207	213	3	10	6	116	118	3	16	4	65	69	5
5	5	103	83	3	10	7	368	369	4	16	5	89	92	4
5	6	44	34	8	10	8	46	30	7	16	6	113	109	4
5	7	152	143	3	10	9	452	453	5	16	7	36	19	13*
5	8	164	154	3	10	10	4	14	78*	16	8	32	31	12*
5	9	50	58	7	11	1	131	132	3	17	1	337	341	4
5	10	35	36	13*	11	2	167	165	3	17	2	98	93	4
5	11	177	175	4	11	3	97	92	3	17	3	240	248	4
6	1	438	443	4	11	4	181	169	3	17	4	16	4	23*
6	2	174	175	3	11	5	40	26	7	17	5	234	225	4
6	3	904	936	8	11	6	160	162	3	17	6	159	152	4
6	4	91	91	3	11	7	173	176	4	17	7	276	281	4
6	5	283	297	3	11	8	270	264	4	18	1	198	197	3
6	6	51	55	4	11	9	101	109	5	18	2	118	115	4
6	7	332	342	3	11	10	263	268	4	18	3	313	332	4
6	8	66	94	4	12	1	36	35	7	18	4	103	90	4
6	9	362	368	8	12	2	418	426	4	18	5	152	157	5
6	10	42	38	8	12	3	276	270	3	18	6	82	85	5
7	1	308	312	3	12	4	258	263	3	18	7	123	125	4
7	2	612	615	6	12	5	41	43	7	19	1	29	14	11*
7	3	520	521	5	12	6	63	58	5	19	2	422	421	5
7	4	288	291	3	12	7	34	28	10*	19	3	486	491	5
7	5	150	154	3	12	8	254	258	4	19	4	111	116	4
7	6	104	101	3	12	9	77	77	6	19	5	87	90	5
7	7	233	238	3	13	1	109	107	3	19	6	61	61	7

***** L = 4 *****

Table 3 (cont.)

ENSTATITE		----		PBCA		PAGE		5 OF		6	
H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K
3	9	19	13	19*	8	9	44	31	11*	14	5
3	10	190	195	4	9	0	467	464	5	14	6
4	0	1133	1138	10	9	1	248	249	3	14	7
4	1	26	11	9*	9	2	104	106	3	15	0
4	2	187	187	3	9	3	147	141	3	15	1
4	3	25	18	11*	9	4	434	443	5	15	2
4	4	140	135	3	9	5	207	204	3	15	3
4	5	23	31	16*	9	6	530	524	5	15	4
4	6	774	771	8	9	7	234	229	4	15	5
4	7	32	26	9*	9	8	148	155	4	15	6
4	8	177	180	3	9	9	252	246	4	15	7
4	9	74	76	5	10	0	32	23	8*	16	0
4	10	252	254	4	10	1	690	703	7	16	1
5	0	212	214	3	10	2	37	16	7	16	2
5	1	576	583	6	10	3	23	16	12*	16	3
5	2	561	577	6	10	4	37	27	10*	16	4
5	3	82	91	4	10	5	800	811	8	16	5
5	4	482	484	5	10	6	45	36	10*	16	6
5	5	319	305	4	10	7	210	211	4	16	7
5	6	197	195	3	10	8	68	50	6	17	0
5	7	185	184	3	10	9	86	84	6	17	1
5	8	288	279	4	11	0	975	1009	9	17	2
5	9	123	134	4	11	1	573	596	6	17	3
5	10	247	246	4	11	2	28	29	9*	17	4
6	0	149	149	3	11	3	110	106	3	17	5
6	1	373	380	4	11	4	25	25	13*	17	6
6	2	34	23	8*	11	5	567	577	6	18	0
6	3	156	160	3	11	6	597	597	6	18	2
6	4	35	27	5	11	7	424	424	5	18	3
6	5	330	335	3	11	8	114	116	5	18	4
6	6	112	108	3	12	0	759	762	7	18	5
6	7	75	78	3	12	1	29	26	10*	19	0
6	8	34	23	8*	12	2	108	107	3	19	1
6	9	113	119	3	12	3	38	39	8*	19	2
7	0	389	401	4	12	4	95	91	4	19	3
7	1	482	492	5	12	5	51	48	6	19	4
7	2	257	263	3	12	6	416	412	5	19	5
7	3	147	153	3	12	7	50	30	8	20	0
7	4	50	53	6	12	8	113	123	4	20	1
7	5	326	326	4	13	0	393	400	4	20	2
7	6	136	134	4	13	1	143	150	3	21	0
7	7	28	30	11*	13	2	7	4	46*	21	1
7	8	83	70	5	13	3	158	154	3	21	2
7	9	50	12	7	13	4	235	233	3	21	3
8	0	744	775	7	13	5	455	468	5	0	2
8	1	33	16	8*	13	6	416	423	5	0	4
8	2	474	478	5	13	7	114	123	4	0	6
8	3	28	14	9*	13	8	11	8	40*	0	8
8	4	53	53	6	14	0	68	59	5	1	1
8	5	38	33	10*	14	1	203	200	3	1	2
8	6	566	593	6	14	2	61	52	5	1	3
8	7	23	11	14*	14	3	53	52	6	1	4
8	8	303	311	4	14	4	54	62	6	1	5

***** L = 5 *****

Table 3 (cont.)

ENSTATITE		----		PBCA		PAGE		6 OF		6				
H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF	H	K	FOBS	FCAL	SIGF
8	1	238	229	3	14	3	64	64	6	3	4	303	307	4
8	2	225	223	3	14	4	48	13	8	3	5	133	126	4
8	3	409	415	5	14	5	203	199	4	3	6	112	95	4
8	4	56	34	6	14	6	43	30	11*	4	0	237	241	4
8	5	89	71	4	15	1	183	179	4	4	1	136	131	4
8	6	29	7	12*	15	2	150	147	4	4	2	90	100	4
8	7	296	301	4	15	3	248	247	4	4	3	201	188	4
8	8	331	320	4	15	4	243	233	4	4	4	40	29	12*
9	1	139	133	3	15	5	154	151	4	4	5	107	109	4
9	2	524	523	5	16	1	77	72	5	4	6	188	187	4
9	3	222	226	3	16	2	290	285	4	5	0	320	317	4
9	4	344	341	4	16	3	358	346	5	5	1	49	34	7
9	5	213	212	4	16	4	136	122	4	4	2	46	14	7
9	6	27	1	12*	17	1	171	173	4	4	3	57	42	7
9	7	78	70	5	17	2	185	192	4	4	4	215	215	4
10	1	26	8	14*	17	3	336	330	4	4	5	200	191	4
10	2	113	77	4	18	1	61	48	7	5	6	123	117	4
10	3	1022	1028	10	18	2	206	203	4	6	0	25	20	16*
10	4	59	48	6	18	*****	L =	6	*****	6	1	190	187	4
10	5	153	149	4	0	0	296	297	4	6	2	47	47	8
10	6	116	101	4	0	2	105	116	4	4	3	76	71	4
10	7	197	193	4	0	4	164	159	4	4	4	47	47	4
11	1	61	45	6	0	6	113	99	5	5	5	47	40	9*
11	2	607	609	6	1	0	956	978	9	9	6	35	23	11*
11	3	40	28	9*	1	1	620	624	6	6	7	660	646	7
11	4	378	376	5	1	2	111	117	4	4	8	331	317	4
11	5	37	16	9*	1	3	39	25	8*	7	2	221	220	4
11	6	40	23	13*	1	4	152	148	4	4	3	90	94	5
11	7	91	85	5	1	5	674	672	7	7	4	275	276	4
12	1	245	235	4	1	6	755	760	8	8	5	425	423	5
12	2	331	316	4	1	7	261	252	4	4	6	425	412	5
12	3	587	596	6	2	0	82	56	5	5	0	45	36	8
12	4	129	105	4	2	1	69	66	5	8	1	7	26	53*
12	5	123	117	4	2	2	134	135	4	8	2	100	100	4
12	6	62	61	6	2	3	13	5	29*	8	3	79	78	5
13	1	133	134	4	2	4	154	153	4	4	8	32	10	10*
13	2	398	392	5	2	5	218	213	4	8	5	173	177	4
13	3	241	235	4	2	6	205	204	4	9	0	204	209	4
13	4	387	386	5	2	7	24	19	16*	9	1	294	292	4
13	5	71	75	6	3	0	54	41	6	9	2	79	73	5
13	6	78	67	5	3	1	211	201	3	9	3	30	33	12*
14	1	219	217	4	3	2	359	358	4	9	4	67	72	6
14	2	62	52	6	3	3	49	32	8	9	5	192	198	4