

Appendix 2: Thermobarometric data for sample Tov13

Grt			Bt			Crd			Kfs			Thermobarometry							
Analysis	Fe	Mg	Ca	Analysis	Si	Ti	Al	Fe	Mg	K	Analysis	Fe	Mg	Analysis	Na	K	T	P	AH2O
Garnet1 Core																			
502	1.404	1.474	0.09	524	5.451	0.693	2.768	1.306	3.234	1.814	745	0.300	1.656	369	0.164	0.833	799	7.5	0.117
503	1.446	1.441	0.09	523	5.414	0.718	2.766	1.318	3.274	1.853	744	0.306	1.651	368	0.161	0.870	788	7.33	0.122
701	1.530	1.385	0.07	781	5.467	0.570	2.848	1.071	3.0609	1.807	757	0.260	1.701	382	0.174	0.797	690	6.28	0.083
703	1.502	1.387	0.08	783	5.422	0.591	2.831	1.037	3.684	1.815	756	0.249	1.709	381	0.163	0.859	682	6.23	0.077
Garnet1 Rim																			
513	1.847	1.037	0.06	514	5.508	0.674	2.699	1.448	3.228	1.662	750	0.303	1.659	389	0.096	0.745	603	4.71	0.055
709	1.590	1.312	0.08	779	5.501	0.570	2.784	1.038	3.769	1.708	759	0.254	1.737	356	0.231	0.784	650	5.77	0.072
710	1.631	1.257	0.07	778	5.518	0.636	2.668	0.972	3.791	1.785	759	0.254	1.737	357	0.198	0.826	631	5.50	0.069
Garnet2 Core																			
165	1.574	1.34	0.08	796	5.341	0.781	2.814	1.155	3.380	1.849	741	0.287	1.681	380	0.203	0.800	698	6.21	0.085
166	1.609	1.262	0.09	796	5.341	0.781	2.814	1.155	3.350	1.849	740	0.290	1.626	378	0.217	0.821	693	6.08	0.089
309	1.544	1.353	0.08	797	5.323	0.803	2.831	1.150	3.327	1.884	741	0.287	1.681	367	0.158	0.832	714	6.44	0.087
310	1.554	1.332	0.081	797	5.323	0.803	2.831	1.150	3.327	1.1884	260	0.259	1.664	377	0.203	0.801	679	6.07	0.068
165	1.574	1.311	0.077	797	5.32	0.8	2.83	1.15	3.32	1.88	108	0.208	1.116	376	0.192	0.838	726	6.49	0.104
Garnet2 Rim																			
734	1.633	1.182	0.09	794	5.435	0.767	2.680	1.088	3.488	1.840	739	0.260	1.591	354	0.224	0.780	643	5.5	0.072
735	1.637	1.230	0.08	794	5.435	0.767	2.680	1.088	3.488	1.840	739	0.260	1.591	355	0.236	0.764	654	5.66	0.076
143	1.633	1.238	0.089	795	5.51	0.73	2.72	1.12	3.36	1.81	121	0.254	1.753	394	0.134	0.846	623	5.37	0.048
130	1.617	1.242	0.091	792	5.52	0.79	2.63	1.17	3.34	1.71	100	0.231	1.735	393	0.158	0.806	605	5.23	0.037