Molecular Crystal Global Phase Diagrams: II. Reference Lattices

by R. B. McClurg and J. B. Keith

Table 7: Neighbor Histogram

Neighbor distances scaled to the nearest neighbor distance Red entries highlight large steps in the histogram

17	2.121	2.039	2.089 2.032 1.801	1.727	1.739	1.697	1.647	1.687	1.787	1.867	1.852	1.850	1.768	1.955	1.777	1.647	1.660 1.644 1.655	1.758	1.853	1.679	1.595	1.850
16	1.966 1.414	1.860	2.089 1.989 1.697	1.688	1.739	1.680	1.647	1.687	1.533	1.661	1.668	1.678	1.551	1.919	1.735	1.624	1.644 1.461 1.629	1.604	1.829	1.488	1.432	1.837
15	1.966	1.860	2.082 1.989 1.697	1.632	1.739	1.680	1.647	1.687	1.533	1.661	1.668	1.678	1.551	1.919	1.541	1.624	1.644 1.461 1.471	1.582	1.706	1.488	1.432	1.837
4	1.966	1.860	2.082 1.689 1.697	1.438	1.422	1.539	1.521	1.324	1.515	1.564	1.549	1.557	1.532	1.496	1.541	1.329	1.245 1.421 1.431	1.566 1.758	1.706	1.464	1.432	1.475
13	1.449	1.377	1.650 1.562 1.697	1.438	1.422	1.539	1.521	1.324	1.515	1.564	1.549	1.557	1.532	1.496	1.531	1.329	1.245 1.421 1.254	1.566	1.539	1.464	1.432	1.468
12	1.449	1.377	1.650 1.562 1.600	1.264	1.422	1.321	1.521	1.324	1.267	1.491	1.499	1.525	1.247	1.470	1.511	1.206	1.174 1.172 1.207	1.524	1.514	1.286	1.421	1.468
7	1.000	1.377	1.597 1.562 1.600	1.245	1.422	1.321	1.521	1.324	1.267	1.491	1.499	1.525	1.224	1.470	1.511	1.206	1.174 1.172 1.182	1.492	1.500	1.286	1.421	1.345
10	1.449	1.377	1.582 1.562 1.600	1.245	1.123	1.218	1.430	1.255	1.267	1.491	1.499	1.525	1.224	1.392	1.509	1.188	1.172 1.172 1.180	1.492	1.500	1.266	1.268	1.345
б	1.449	1.377	1.582 1.482 1.600	1.231	1.123	1.218	1.430	1.255	1.267	1.491	1.499	1.525	1.222	1.392	1.509	1.188	1.172	1.484	1.498	1.258	1.268	1.316
80	1.449	1.377	1.573 1.482 1.600	1.231	1.123	1.218	1.353	1.210	1.151	1.473	1.477	1.513	1.161	1.347	1.316	1.152	1.094 1.038 1.102	1.483	1.498	1.109	1.151	1.300
7	1.329	1.250	1.573 1.270 1.600	1.207	1.123	1.218	1.353	1.210	1.151	1.473	1.477	1.513	1.161	1.347	1.316	1.152	1.094 1.038 1.056	1.483	1.467	1.109	1.151	1.300
9	1.329	1.250	1.568 1.270 1.600	1.207	1.123	1.174	1.203	1.171	1.117	1.463	1.468	1.497	1.125	1.277	1.294	1.122	1.049 1.031	1.473	1.467	1.099	1.132	1.264
2	1.329	1.250	1.563 1.270 1.600	1.114	1.123	1.174	1.203	1.171	1.117	1.463	1.468	1.497	1.125	1.248	1.270	1.122	1.049 1.031 1.041	1.384	1.324	1.099	1.132	1.262
4	1.329	1.250	1.563 1.270 1.000	1.114	1.123	1.106	1.125	1.042	1.105	1.191	1.195	1.213	1.102	1.238	1.147	1.022	1.019	1.155	1.149	1.014	1.026	1.262
က	1.329	1.250	1.331 1.126 1.000	1.000	1.123	1.106	1.125	1.042	1.105	1.191	1.195	1.213	1.102	1.238	1.144	1.022	1.019	1.043 1.043	1.112	1.014	1.026	1.035
2	302 1.329 1.000	1.000	1.331	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.030	1.036	1.010	1.000	1.000	1.003	1.058	1.010	1.000	V 1.035
~	FOJBUB02 1.000 1.000	1.000 1.000	1.000 1.000 1.000	1.000 1.000	FUZTEZ 1.000	GUTCED 1.000	1.000	1.000 1.000	1.000 Moior 1.00	1.000 1.000	1.000 1.000 1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000 1.000 1.000	1.000	1.000	1.000	MZNMOX10	CAMPO 1.000
	205c er c a			о с - 4- - 4-	137a a	62c c	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	02C	e - 00	Ф 7	6 - 00 70 00	Ф <u>5</u>	- 0 - 7	— Ф <u>с</u>	<u>4</u> <u>4</u>	0	. o ← o ∠	- Ф Ф <u>с</u>	<u>4</u> .– <u>4</u>	e 14e	19a	14e e
	monomer	monomer dimer	monomer dimer quatramer	monomer dimer	Rods																Planes	

1.873	1.936 1.893	1.961 1.960 1.854 1.852	1.00 1.00 1.00	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.414	1.414	1.414	1.562	1.481	1.545	1.624	1.461	1.521	1.493	1.493	1.491
1.852	1.893	1.918 1.937 1.824 1.852	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.414	1.414	1.414	1.492	1.481	1.545	1.624	1.461	1.421	1.493	1.493	1.414
1.852	1.893	1.913 1.870 1.823 1.852	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.414	1.414	1.414	1.492	1.456	1.482	1.624	1.454	1.421	1.493	1.493	1.414
1.539	1.744	1.723 1.814 1.815 1.843	1.633	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.414	1.414	1.414	1.492	1.456	1.482	1.167	1.454	1.421	1.493	1.493	1.414
1.526	1.707	1.721 1.750 1.789 1.817	1.633	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.414	1.414	1.414	1.492	1.456	1.482	1.167	1.454	1.421	1.493	1.493	1.414
1.526	1.707	1.695 1.739 1.781 1.814	1.633	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.414	1.414	1.414	1.140	1.059	1.094	1.167	1.055	1.071	1.493	1.493	1.028
1.392	1.690	1.679 1.721 1.752 1.809	1.633	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.414	1.414	1.414	1.140	1.059	1.094	1.167	1.055	1.071	1.493	1.493	1.028
1.392	1.633	1.676 1.702 1.721 1.780	1.633	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.414	1.414	1.414	1.137	1.059	1.094	1.167	1.055	1.071	1.386	1.383	1.028
1.375	1.633	1.614 1.639 1.712 1.705	1.633	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.414	1.414	1.414	1.137	1.059	1.094	1.167	1.055	1.071	1.386	1.383	1.028
1.303	1.590	1.604 1.631 1.606 1.629	1.633	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.414	1.414	1.414	1.067	1.059	1.094	1.042	1.055	1.010	1.386	1.383	1.028
1.290	1.521	1.523 1.547 1.523 1.547	1.633	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.414	1.414	1.414	1.067	1.059	1.094	1.042	1.055	1.010	1.386	1.383	1.028
1.290	1.521	1.523 1.547 1.523 1.547	1.633	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.067	1.035	1.091	1.000	1.010	1.010	1.358	1.351	1.028
1.266	1.395	1.363 1.449 1.363 1.449	1.633	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.067	1.035	1.091	1.000	1.010	1.010	1.358	1.351	1.028
1.266	1.275	1.264 1.293 1.333 1.315	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.022	1.035	1.091	1.000	1.010	1.010	1.000	1.000	1.000
1.038	1.055	1.072 1.073 1.056 1.089	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.022	1.000	1.000	1.000	1.000	1.010	1.000	1.000	1.000
1.038	1.044	1.056 1.071 1.054 1.073	1.000		A 1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	ار 1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
VAVYA 1.000	1.000 1.000	1.000 1.000 1.000	ZNOXAC01	DEQPAQ 1.000	HMSIPA 1.000	1.000 1	1.000	1.000 1	1.000	1.000 1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000 1.000	1.000	1.000 7.85	1.000	1.000	1.000 1.	1.000	1.000	1.000 1.	1.000 KUJSIR
14e 6 7	- 0 0 6 - 46 - 66		Sphere Packings 227a a	217a a	217a a	217a a	21/a a 2475	a 2172	0 1 d	21/a a	a 71/a	21/a a 2475	21/a a 7	217a* a	215a a 245	2.15a a 2.15a	215a a 476b	h 4	165d d	p 6	9 19 7 17 7 17 7 17	d 470	1320 b	2 4 4 4 7 4	2 0 1 2 4	12 la a 142a
			Spher																							

1.431	1.458	1.450	1.503	1.495	7	1.478 1.481	1 641	1.641	1.609	1.697	1.750	1.570	1.536	1.439	1.737	1.747	1.675	2	1.727	1.763 1.670	1.727		1.621	1.619	2.330	1.629	1.632 1.632	1.803	1.549	1.803 1.549	1.803 1.549
1.414	1.458	1.450	1.503	1.495	20	1.46 <i>z</i> 1.481	1 569	1.569	1.592	1.533	1.477	1.548	1.495	1.439	1.594	1.630	1.652	2	1.591	1.625 1.659	1.585		1.621	1.619	2.330	1.623	1.624 1.627	1.803	1.549	1.803 1.549	1.803 1.549
1.414	1.458	1.450	1.503	1.495	27	1.469 1.469	1 569	1.564	1.592	1.533	1.477	1.548	1.495	1.439	1.592	1.606	1.599	2	1.588	1.614	1.486		1.619	1.615	2.000	1.611	1.623	1,803	1.549	1.803 1.549	1.803 1.549
1.414	1.458	1.377	1.320	1.495	4	1.46 <i>2</i> 1.465	1325	1.288	1.241	1.313	1.411	1.475	1.454	1.398	1.492	1.505	1.599	2	1.500	1.532	1.486	1	1.227	1.225	2.000	1.212	1.216	1.225	1.549	1.225 1.549	1.225
1.414	1.458	1.377	1.320	1.495	2	1.345	1 325	1.288	1.241	1.313	1.411	1.400	1.454	1.398	1.439	1.411	1.409	3	1.418	1.432	1.464		1.218	1.221	1.853	1.186	1.215 1.215	1225	1.549	1.225 1.549	1.225
1.006	1.458	1.025	1.063	1.414	000	1.082	1 213	1.243	1.235	1.198	1.159	1.182	1.138	1.024	1.237	1.228	1.231		1.219	1.241	1.216		1.198	1.197	1.853	1.185	1.215 1.186	1,225	1.000	1.225	1.225
1.006	1.458	1.025	1.063	1.414	60	1.082	1 213	1.213	1.235	1.198	1.159	1.182	1.131	1.024	1.220	1.226	1.231	<u>i</u>	1.205	1.224	1.216		1.198	1.197	1.853	1.183	1.189	1,225	1.000	1.225	1.225
1.006	1.414	1.025	1.063	1.414	2	1.042	1 117	1.117	1.124	1.118	1.159	1.146	1.112	1.012	1.220	1.223	1.229	<u>.</u>	1.203	1.223	1.203		1.175	1.175	1.853	1.169	1.188	1,225	1.000	1.225	1.225
1.006	1.414	1.025	1.063	1.414	2	1.042	1117	1.071	1.124	1.118	1.159	1.146	1.112	1.012	1.213	1.209	1.223	<u>i</u>	1.203	1.213	1.199	,	1.172	1.167	1.843	1.168	1.186	1,225	1.000	1.225	1.225
1.006	1.414	1.000	1.000	1.111	2	1.040	1 049	1.071	1.124	1.118	1.131	1.083	1.083	1.012	1.212	1.174	1.206	-	1.197	1.184	1.182		1.108	1.108	1.711	1.094	1.096 1.096	1225	1.000	1.225	1.225
1.006	1.414	1.000	1.000	1.111	2	1.040	1 049	1.049	1.124	1.118	1.131	1.083	1.076	1.011	1.198	1.167	1.167	<u> </u>	1.188	1.179	1.155		1.108	1.108	1.521	1.094	1.096 1.096	1,225	1.000	1.225	1.225
1.006	1.062	1.000	1.000	1.111	2	1.034	1 041	1.040	1.018	1.059	1.088	1.034	1.009	1.001	1.155	1.166	1.166	-	1.154	1.169	1.154	,	1.021	1.021	1.413	1.033	1.009	118	1.000	1.118	1.118
1.006	1.062	1.000	1.000	1.111	200	1.034	1 041	1.040	1.018	1.059	1.088	1.003	1.009	1.001	1.141	1.150	1.150	<u>:</u>	1.123	1.141	1.124		1.021	1.021	1.114	1.018	1.008	118	1.000	1.118	1.118
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	200	1.034	1 010	1.013	1.014	1.018	1.042	1.003	1.000	1.001	1.086	1.119	1.096	2	1.085	1.141	1.085	,	1.014	1.016	1.074	1.015	1.005	1118	1.000	1.118	1.118
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	200	1.034	1 010	1.013	1.014	1.018	1.042	1.003	1.000	1.000	1.062	1.100	1.079	2	1.062	1.108	1.070		1.010	1.007	1.041	1.007	1.002	1118	1.000	1.118	1.118
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	> 000 1		1.000	1.000	1.000	1.003	1.000	1.000	1.005	1.071	1.056			1.085		01	1.010	1.006	1.000		1.002	1.000	•	1.000	1.000
1.000	YEMRIR 1.000 1	1.000 1.000	1.000	1.000 1	Methane	1.000	YIMWEW	1.000	1.000	1.000 1.000	1.000 1.000	1.000 1.000	1.000 1.000	1.000 1.000	1.000	1.000	1.000	CTBROM	1.000	1.000	1.000	MEZDIE01	1.000 1 MEZDOK01	1.000	1.000	1.000	1.000	KOXKOX	1.000 PLIOMEY	1.000	1.000 1.000
Ø	120b b	- a - - 4 - 4 - 4	- a c	8 8 8 8	64d,f	□ ↓	60c,d	o 0 7	e -	e -	e 15e	<u> </u>	- 0 + - 4 - 6	е - 46 15##	<u> </u>	.	. .	15##	.		i	≅ .	- <u>i</u> Z	i č	ī č	Ī		218ac a	. C 21830	2 a o o	218ac a c