

Natural monazite-(Ce)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
0	0	2	677	676	4	0	7	1	547	543	7	1	2	1	98	122	12	1	5	5	841	831	7
0	0	4	1194	1199	5	0	7	2	884	888	8	1	2	2	145	89	5	1	5	6	348	343	6
0	0	6	995	986	7	0	7	3	217	212	10	1	2	3	298	304	4	1	5	7	239	233	8
0	0	8	369	360	6	0	7	4	345	344	6	1	2	4	1485	1512	12	1	6	-7	491	493	11
0	1	0	92	0	6	0	7	5	489	493	8	1	2	5	142	140	7	1	6	-6	250	246	9
0	1	1	606	611	6	0	7	6	438	442	6	1	2	6	658	656	11	1	6	-5	359	357	6
0	1	2	1591	1613	12	0	8	0	178	178	17	1	2	7	420	419	6	1	6	-4	231	234	7
0	1	3	282	279	6	0	8	1	567	565	9	1	2	8	453	455	14	1	6	-3	899	912	8
0	1	4	764	762	6	0	8	3	680	681	18	1	3	-8	973	974	9	1	6	-2	209	206	9
0	1	5	445	438	4	0	8	4	171	162	9	1	3	-7	162	161	10	1	6	-1	553	555	5
0	1	6	737	742	7	0	8	5	110	92	13	1	3	-6	491	485	5	1	6	0	300	298	6
0	1	7	141	139	8	0	9	1	637	625	7	1	3	-5	97	87	10	1	6	1	607	607	6
0	1	8	873	868	8	0	9	2	363	363	7	1	3	-4	1311	1316	9	1	6	3	835	825	9
0	2	0	1002	1025	5	1	0	-9	518	526	14	1	3	-2	1738	1774	20	1	6	4	322	319	6
0	2	1	430	439	7	1	0	-7	516	510	5	1	3	-1	84	57	8	1	6	4	166	160	9
0	2	2	92	72	7	1	0	-5	260	264	5	1	3	0	327	319	3	1	7	-6	399	399	9
0	2	3	1195	1203	10	1	0	-3	1829	1774	4	1	3	1	429	420	6	1	7	-5	491	493	7
0	2	4	525	519	12	1	0	-1	620	597	6	1	3	2	1699	1735	25	1	7	-4	595	603	8
0	2	5	106	97	8	1	0	0	121	0	6	1	3	3	272	259	6	1	7	-3	113	131	11
0	2	6	360	367	5	1	0	1	807	821	3	1	3	4	523	519	16	1	7	-2	827	831	8
0	2	7	725	730	10	1	0	2	89	0	7	1	3	5	80	78	13	1	7	-1	492	489	5
0	2	8	269	267	7	1	0	3	1060	1061	8	1	3	6	915	929	8	1	7	0	254	249	6
0	3	1	1363	1368	19	1	0	4	86	0	10	1	3	8	802	811	8	1	7	1	259	262	7
0	3	2	85	64	8	1	0	5	153	122	6	1	4	-8	168	162	9	1	7	2	795	806	8
0	3	3	109	73	14	1	0	7	914	902	8	1	4	-7	430	433	7	1	7	3	216	225	7
0	3	4	290	289	6	1	1	-8	552	559	6	1	4	-6	902	900	11	1	7	4	288	286	7
0	3	5	886	889	7	1	1	-7	410	413	5	1	4	-5	97	85	12	1	7	5	493	500	7
0	3	6	224	219	6	1	1	-6	432	430	5	1	4	-4	866	857	21	1	8	-4	861	858	8
0	3	7	317	317	6	1	1	-5	926	922	11	1	4	-3	670	672	6	1	8	-2	647	645	13
0	4	0	1143	1134	6	1	1	-4	588	591	5	1	4	-2	527	513	17	1	8	0	1094	1090	10
0	4	1	458	449	6	1	1	-3	184	172	4	1	4	-1	368	365	8	1	8	4	945	933	12
0	4	2	266	267	6	1	1	-2	1047	1063	10	1	4	0	1286	1302	6	1	9	-2	917	912	12
0	4	3	791	785	7	1	1	-1	908	911	3	1	4	1	531	531	7	1	9	-1	281	281	8
0	4	4	799	797	7	1	1	0	382	383	4	1	4	2	98	81	11	1	9	0	177	171	10
0	4	6	512	519	7	1	1	1	687	681	5	1	4	3	451	441	4	1	9	1	222	224	9
0	4	7	512	523	10	1	1	2	802	829	6	1	4	4	1096	1088	9	1	9	2	955	954	14
0	4	8	282	281	7	1	1	3	453	440	8	1	4	5	99	91	10	1	9	3	140	140	11
0	5	1	132	122	7	1	1	4	171	158	7	1	4	6	563	564	6	2	0	-6	1543	1554	9
0	5	2	1373	1402	21	1	1	5	992	989	20	1	4	7	545	561	6	2	0	-4	805	794	5
0	5	3	85	77	13	1	1	6	632	634	6	1	5	-7	468	471	8	2	0	-3	65	0	9
0	5	4	795	794	9	1	1	7	162	166	8	1	5	-6	154	147	8	2	0	-2	1530	1487	9
0	5	5	305	301	8	1	1	8	511	521	6	1	5	-5	834	822	8	2	0	-1	95	0	15
0	5	6	758	747	12	1	2	-8	185	183	8	1	5	-4	245	247	6	2	0	0	1736	1722	20
0	6	0	1548	1531	7	1	2	-7	265	269	6	1	5	-3	122	120	8	2	0	1	65	0	8
0	6	1	185	186	7	1	2	-6	1210	1231	7	1	5	-2	331	323	5	2	0	2	111	77	6
0	6	2	592	615	15	1	2	-4	984	975	13	1	5	-1	853	839	8	2	0	4	1622	1631	8
0	6	3	242	237	6	1	2	-3	553	545	10	1	5	0	158	123	21	2	0	6	490	483	7
0	6	4	996	986	11	1	2	-2	594	612	20	1	5	1	760	768	14	2	0	8	677	671	6
0	6	6	781	780	8	1	2	-1	111	114	6	1	5	2	553	553	7	2	1	-9	203	210	8
0	6	7	211	209	8	1	2	0	1720	1704	14	1	5	3	485	478	5	2	1	-8	1024	1027	13

Natural monazite-(Ce)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 2

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
2	1	-7	233	243	6	2	4	2	199	182	12	2	8	4	187	187	12	3	3	-2	1056	1055	9
2	1	-6	366	362	5	2	4	3	697	701	10	2	9	-2	286	289	9	3	3	-1	154	145	6
2	1	-5	579	567	9	2	4	4	861	883	14	2	9	-1	642	633	7	3	3	0	892	888	8
2	1	-4	1118	1122	9	2	4	6	319	326	8	2	9	0	172	170	10	3	3	2	1473	1495	7
2	1	-2	1037	1057	10	2	4	7	568	576	10	2	9	1	472	472	10	3	3	4	116	109	10
2	1	-1	442	459	5	2	5	-6	329	319	6	2	9	2	341	339	7	3	3	5	166	170	11
2	1	0	851	848	9	2	5	-5	156	126	26	3	0	-9	690	684	7	3	3	6	1038	1051	11
2	1	1	197	209	4	2	5	-4	1040	1053	9	3	0	-7	364	363	5	3	4	-7	363	359	8
2	1	2	1743	1785	14	2	5	-3	204	208	6	3	0	-6	89	0	10	3	4	-6	963	958	13
2	1	3	348	345	4	2	5	-2	1085	1084	15	3	0	-5	731	737	10	3	4	-5	359	362	5
2	1	4	149	131	10	2	5	-1	306	307	5	3	0	-3	1241	1225	13	3	4	-4	251	250	8
2	1	5	588	590	8	2	5	0	797	806	14	3	0	-1	638	616	6	3	4	-3	517	515	7
2	1	6	854	849	8	2	5	2	1441	1423	8	3	0	1	1237	1247	5	3	4	-2	1061	1067	7
2	1	8	492	498	6	2	5	3	175	175	7	3	0	3	811	815	7	3	4	-1	125	125	8
2	2	-8	92	84	12	2	5	4	255	246	8	3	0	5	368	362	5	3	4	0	1014	1010	8
2	2	-7	492	495	7	2	5	5	160	160	8	3	0	7	784	768	8	3	4	1	552	537	8
2	2	-6	608	606	10	2	5	6	852	852	14	3	1	-9	173	174	9	3	4	2	320	314	5
2	2	-5	218	216	8	2	6	-7	167	162	12	3	1	-8	633	633	6	3	4	3	474	480	8
2	2	-4	340	331	4	2	6	-6	1029	1033	9	3	1	-7	493	493	5	3	4	4	995	1006	8
2	2	-3	969	978	8	2	6	-5	153	145	11	3	1	-5	573	569	10	3	4	5	400	412	11
2	2	-2	298	319	4	2	6	-4	685	683	14	3	1	-4	792	782	7	3	5	-7	503	501	8
2	2	-1	365	329	4	2	6	-3	202	196	12	3	1	-3	167	167	5	3	5	-6	165	159	11
2	2	0	644	649	10	2	6	-2	959	964	10	3	1	-2	459	462	5	3	5	-5	643	659	11
2	2	1	1290	1289	10	2	6	-1	159	151	9	3	1	-1	1448	1404	10	3	5	-4	430	435	7
2	2	2	257	239	4	2	6	0	1350	1367	10	3	1	0	450	458	5	3	5	-3	314	310	5
2	2	3	861	863	7	2	6	1	275	272	11	3	1	1	417	421	4	3	5	-2	199	189	7
2	2	4	719	728	7	2	6	2	224	214	7	3	1	2	867	859	6	3	5	-1	1009	1021	10
2	2	5	125	87	17	2	6	3	202	204	11	3	1	3	504	504	5	3	5	0	281	286	5
2	2	7	675	683	9	2	6	4	1092	1089	10	3	1	4	247	241	5	3	5	1	534	530	6
2	2	8	314	316	7	2	6	5	130	121	10	3	1	5	687	682	11	3	5	2	265	246	6
2	3	-8	126	122	13	2	6	6	414	420	7	3	1	6	683	686	8	3	5	3	564	552	10
2	3	-7	589	583	11	2	7	-6	300	293	8	3	2	-8	192	191	8	3	5	4	100	97	15
2	3	-5	902	903	7	2	7	-5	519	522	6	3	2	-7	174	173	8	3	5	5	687	700	8
2	3	-3	133	117	7	2	7	-4	664	668	8	3	2	-6	1176	1162	8	3	5	6	391	399	6
2	3	-2	404	401	4	2	7	-2	528	526	6	3	2	-4	489	492	7	3	6	-7	334	330	13
2	3	-1	1347	1340	5	2	7	-1	517	514	6	3	2	-3	420	417	4	3	6	-6	203	216	8
2	3	0	290	286	4	2	7	0	442	445	6	3	2	-2	1589	1579	16	3	6	-5	471	473	11
2	3	1	791	780	15	2	7	1	378	395	8	3	2	-1	125	118	6	3	6	-4	172	171	9
2	3	2	142	149	7	2	7	2	854	851	8	3	2	0	1290	1309	5	3	6	-3	950	951	15
2	3	3	461	458	6	2	7	3	431	429	6	3	2	1	466	459	11	3	6	-2	306	294	6
2	3	5	936	956	9	2	7	4	157	161	9	3	2	2	455	453	4	3	6	-1	161	153	11
2	3	7	111	102	11	2	7	5	509	526	13	3	2	3	102	94	9	3	6	0	276	279	6
2	4	-7	437	442	6	2	8	-5	318	316	7	3	2	4	1140	1161	10	3	6	1	729	729	9
2	4	-6	747	753	7	2	8	-4	133	131	10	3	2	5	186	179	14	3	6	2	196	200	7
2	4	-5	140	136	8	2	8	-3	677	677	7	3	2	6	229	222	8	3	6	3	614	615	10
2	4	-4	571	571	7	2	8	-1	167	161	9	3	2	7	414	421	6	3	6	4	190	197	8
2	4	-3	732	730	7	2	8	0	166	162	9	3	3	-8	999	994	13	3	6	5	257	262	7
2	4	-2	744	746	6	2	8	1	630	624	6	3	3	-5	231	229	6	3	7	-5	312	314	7
2	4	0	757	758	6	2	8	2	127	122	11	3	3	-4	1635	1631	7	3	7	-4	716	716	7
2	4	1	754	752	16	2	8	3	737	738	7	3	3	-3	132	130	7	3	7	-3	145	145	9

Natural monazite-(Ce)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 3

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
3	7	-2	562	567	13	4	3	-5	676	678	8	4	7	-1	521	528	6	5	3	2	903	906	13
3	7	-1	515	513	6	4	3	-4	216	177	14	4	7	0	652	662	10	5	3	3	151	149	8
3	7	0	586	593	6	4	3	-3	244	235	6	4	7	1	115	92	14	5	3	4	391	386	8
3	7	1	351	354	6	4	3	-1	1139	1138	16	4	7	2	584	581	8	5	4	-7	172	171	10
3	7	2	728	724	9	4	3	0	109	102	8	4	7	3	511	500	6	5	4	-6	753	755	7
3	7	3	381	369	12	4	3	1	331	336	10	4	7	4	272	267	8	5	4	-5	276	276	7
3	7	4	133	116	18	4	3	2	182	185	8	4	8	-3	712	718	8	5	4	-4	85	73	12
3	8	-4	276	275	7	4	3	3	872	871	8	4	8	-2	154	132	10	5	4	-3	541	548	7
3	8	-2	906	902	8	4	3	5	710	719	7	4	8	1	703	699	8	5	4	-2	1167	1177	8
3	8	0	976	985	13	4	3	6	143	146	9	4	8	2	170	155	11	5	4	-1	328	328	6
3	8	2	393	378	8	4	4	-8	343	337	7	5	0	-7	294	299	7	5	4	0	408	406	5
3	9	-2	693	668	11	4	4	-7	212	216	8	5	0	-5	743	748	7	5	4	1	585	581	7
3	9	-1	262	268	8	4	4	-6	712	717	8	5	0	-3	895	886	6	5	4	2	652	655	7
3	9	0	629	632	10	4	4	-5	405	416	7	5	0	-1	293	291	4	5	4	3	228	221	15
3	9	1	124	122	12	4	4	-4	174	143	14	5	0	1	1211	1213	6	5	4	4	643	646	6
4	0	-8	641	639	7	4	4	-3	646	642	7	5	0	3	570	564	6	5	4	5	350	364	13
4	0	-6	1373	1371	12	4	4	-2	707	702	6	5	0	5	498	486	6	5	5	-7	583	589	6
4	0	-4	365	363	4	4	4	-1	106	98	9	5	1	-8	440	437	13	5	5	-5	451	449	6
4	0	-2	1640	1627	5	4	4	0	614	608	8	5	1	-7	664	670	13	5	5	-4	269	258	6
4	0	0	1068	1074	14	4	4	1	825	821	8	5	1	-6	144	126	13	5	5	-3	499	491	5
4	0	2	940	934	8	4	4	2	717	720	11	5	1	-5	371	367	5	5	5	-1	914	917	8
4	0	4	1273	1269	10	4	4	3	334	341	6	5	1	-4	709	705	8	5	5	0	394	392	5
4	1	-8	776	775	8	4	4	4	673	682	9	5	1	-3	486	483	7	5	5	1	158	155	14
4	1	-7	375	386	7	4	4	5	333	336	6	5	1	-1	899	893	8	5	5	2	229	226	9
4	1	-6	129	124	9	4	5	-7	184	180	9	5	1	0	868	872	8	5	5	3	695	687	8
4	1	-5	349	347	5	4	5	-6	250	245	12	5	1	1	322	322	11	5	5	4	207	210	8
4	1	-4	1473	1477	19	4	5	-5	181	180	9	5	1	2	404	397	5	5	6	-6	275	274	7
4	1	-2	432	434	4	4	5	-4	1248	1240	8	5	1	3	842	838	8	5	6	-5	545	545	6
4	1	-1	567	566	6	4	5	-2	543	543	7	5	1	4	299	294	6	5	6	-4	134	137	10
4	1	0	1056	1067	14	4	5	0	1026	1017	10	5	1	5	414	415	6	5	6	-3	641	642	9
4	1	2	1023	1013	11	4	5	2	1016	1009	14	5	1	6	552	547	7	5	6	-2	187	179	8
4	1	3	602	601	6	4	5	3	270	274	7	5	2	-8	626	620	7	5	6	-1	194	176	11
4	1	4	262	258	7	4	5	4	326	313	10	5	2	-7	211	205	8	5	6	0	210	211	7
4	1	5	366	370	6	4	5	5	195	204	8	5	2	-6	1017	1013	18	5	6	1	888	882	8
4	1	6	989	971	9	4	6	-6	1125	1121	10	5	2	-5	241	235	6	5	6	2	221	221	7
4	2	-8	143	143	10	4	6	-5	168	162	9	5	2	-4	238	236	6	5	6	3	447	440	7
4	2	-7	363	360	6	4	6	-4	150	151	9	5	2	-2	1362	1352	15	5	6	4	258	258	12
4	2	-6	594	575	8	4	6	-3	251	255	7	5	2	0	712	708	17	5	7	-5	295	302	10
4	2	-5	657	664	8	4	6	-2	1126	1123	10	5	2	1	520	514	5	5	7	-4	681	682	7
4	2	-4	182	181	9	4	6	-1	149	147	8	5	2	2	849	850	8	5	7	-3	262	268	7
4	2	-3	915	900	10	4	6	0	766	760	8	5	2	3	157	145	11	5	7	-2	95	83	13
4	2	-2	621	617	6	4	6	1	143	140	14	5	2	4	902	889	9	5	7	-1	534	532	10
4	2	0	115	107	7	4	6	2	652	645	10	5	2	5	314	315	7	5	7	0	688	691	7
4	2	1	922	922	11	4	6	3	218	214	8	5	2	6	249	243	8	5	7	2	548	544	6
4	2	2	408	405	4	4	6	4	1000	994	9	5	3	-8	757	756	17	5	7	3	362	362	7
4	2	3	621	631	8	4	6	5	180	178	9	5	3	-6	421	426	6	5	8	-2	987	996	11
4	2	4	625	622	6	4	7	-5	450	456	6	5	3	-4	1382	1373	8	5	8	0	490	486	11
4	2	5	487	486	7	4	7	-4	700	704	11	5	3	-2	248	240	9	5	8	1	117	107	11
4	3	-8	190	171	8	4	7	-3	229	232	7	5	3	-1	149	142	8	6	0	-8	853	855	8
4	3	-7	819	803	8	4	7	-2	369	369	6	5	3	0	1399	1410	8	6	0	-6	958	968	8

Natural monazite-(Ce)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 4

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	
6	0	-4	480	481	5	6	4	-3	178	180	13	7	3	-4	929	933	10	8	3	-1	719	741	7	
6	0	-2	1522	1526	7	6	4	4	531	534	6	7	3	-2	275	271	6	8	3	1	279	267	7	
6	0	0	376	373	7	6	5	-6	644	645	8	7	3	-1	161	159	9	8	4	-4	415	415	6	
6	0	2	945	942	9	6	5	-4	1085	1079	14	7	3	0	1155	1163	17	8	4	-3	314	316	7	
6	0	4	788	757	8	6	5	-3	106	102	11	7	3	1	137	117	16	8	4	-2	607	604	9	
6	1	-8	442	442	6	6	5	-1	188	188	9	7	3	2	396	393	6	8	4	-1	478	480	8	
6	1	-7	353	356	7	6	5	0	991	982	9	7	3	3	102	62	12	8	4	0	150	153	14	
6	1	-6	661	661	7	6	5	2	500	500	7	7	4	-6	511	521	11	8	4	1	526	537	11	
6	1	-5	242	236	7	6	5	3	267	271	7	7	4	-5	407	402	8	8	5	-3	244	244	9	
6	1	-4	1057	1060	10	6	6	-4	366	364	7	7	4	-4	407	400	6	8	5	-2	461	460	6	
6	1	-3	394	396	5	6	6	-3	195	195	10	7	4	-3	224	229	10	8	5	0	832	841	8	
6	1	-2	138	142	7	6	6	-2	1110	1110	9	7	4	-2	734	736	7	9	0	-3	423	440	6	
6	1	-1	367	365	6	6	6	-1	123	126	10	7	4	-1	284	284	6	9	0	-1	712	700	7	
6	1	0	1161	1170	10	6	6	0	327	333	7	7	4	1	590	607	10	9	1	-4	281	292	9	
6	1	2	385	377	5	6	6	1	281	283	7	7	4	2	812	817	9	9	1	-3	591	599	6	
6	1	3	531	527	5	6	6	2	792	792	8	7	5	-5	256	255	8	9	1	-2	361	367	10	
6	1	4	644	622	9	6	7	-4	690	693	18	7	5	-4	193	198	9	9	1	-1	413	420	6	
6	1	5	257	262	8	6	7	-3	328	326	8	7	5	-3	529	531	11	9	1	0	424	423	6	
6	2	-6	289	289	6	6	7	-1	532	539	7	7	5	-1	664	670	6	9	2	-4	728	741	8	
6	2	-5	721	718	9	6	7	0	564	565	8	7	5	0	383	386	6	9	2	-3	145	147	10	
6	2	-4	130	114	11	6	7	1	163	143	12	7	5	1	255	248	7	9	2	-2	575	572	8	
6	2	-3	742	743	7	7	0	-6	102	0	11	7	6	-4	126	129	11	9	2	-1	290	291	7	
6	2	-2	586	592	6	7	0	-5	856	861	8	7	6	-3	484	495	14	9	2	0	267	266	8	
6	2	-1	235	232	7	7	0	-3	546	549	6	7	6	-2	287	298	7	9	3	-2	525	528	6	
6	2	1	891	896	8	7	0	-1	489	480	5	7	6	-1	434	433	7							
6	2	2	536	533	5	7	0	1	972	972	8	7	6	1	714	734	11							
6	2	3	150	133	17	7	0	3	223	204	7	8	0	-6	409	404	6							
6	2	4	274	263	7	7	1	-7	577	580	10	8	0	-4	821	827	9							
6	2	5	637	622	6	7	1	-6	441	440	8	8	0	-2	1052	1049	8							
6	3	-7	705	713	9	7	1	-5	392	387	13	8	0	2	949	937	14							
6	3	-6	110	91	15	7	1	-4	418	418	5	8	1	-6	781	786	23							
6	3	-5	418	419	8	7	1	-3	631	629	9	8	1	-4	578	583	7							
6	3	-3	721	720	9	7	1	-2	218	218	6	8	1	-3	388	388	6							
6	3	-1	905	910	9	7	1	-1	564	565	6	8	1	-2	461	466	5							
6	3	0	171	160	20	7	1	0	650	653	9	8	1	-1	367	375	6							
6	3	1	233	110	6	7	1	1	231	225	10	8	1	0	848	853	8							
6	3	2	123	116	9	7	1	2	204	202	7	8	1	1	262	264	7							
6	3	3	823	824	13	7	1	3	742	740	8	8	1	2	134	131	10							
6	3	4	130	124	10	7	1	4	483	481	6	8	2	-6	164	158	11							
6	3	5	437	441	7	7	2	-6	671	677	10	8	2	-5	715	711	9							
6	4	-7	113	116	12	7	2	-5	278	272	7	8	2	-4	393	380	12							
6	4	-6	617	616	6	7	2	-4	489	484	9	8	2	-3	342	336	17							
6	4	-5	626	623	8	7	2	-3	176	178	8	8	2	-2	331	336	6							
6	4	-4	333	335	10	7	2	-2	1064	1069	8	8	2	-1	578	578	11							
6	4	-3	505	507	12	7	2	-1	280	281	8	8	2	1	664	666	8							
6	4	-2	737	728	9	7	2	0	95	71	12	8	2	2	432	437	6							
6	4	-1	175	171	10	7	2	1	307	311	6	8	3	-5	104	108	13							
6	4	0	115	101	14	7	2	2	946	937	9	8	3	-4	154	160	11							
6	4	1	588	595	6	7	2	4	478	473	8	8	3	-3	796	797	8							
6	4	2	567	577	6	7	3	-6	863	855	11	8	3	-2	126	136	12							

# Synthetic La(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 1

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
0	0	2	612	622	7	6	0	4	738	745	7	2	1	2	1459	1396	4	6	1	-7	345	341	5
0	0	4	1075	1080	5	7	0	-5	816	830	22	2	1	3	344	344	4	6	1	-6	621	627	24
0	0	6	911	914	19	7	0	-3	536	538	5	2	1	4	119	116	5	6	1	-5	247	251	5
0	0	8	383	384	12	7	0	-1	474	475	10	2	1	5	558	568	6	6	1	-4	988	1012	7
1	0	-9	493	477	15	7	0	1	938	950	29	2	1	6	816	832	8	6	1	-3	373	380	6
1	0	-7	491	486	18	7	0	3	208	200	5	2	1	8	476	478	12	6	1	-2	147	148	5
1	0	-5	247	241	6	8	0	-6	406	403	18	3	1	-9	193	189	5	6	1	-1	360	356	7
1	0	-3	1437	1352	36	8	0	-4	791	795	9	3	1	-8	608	617	26	6	1	0	1099	1115	40
1	0	-1	552	545	18	8	0	-2	1017	1020	8	3	1	-7	453	457	9	6	1	2	368	368	4
1	0	1	693	717	31	8	0	2	920	937	30	3	1	-5	565	559	5	6	1	3	520	524	6
1	0	3	919	951	35	9	0	-5	763	766	34	3	1	-4	738	736	11	6	1	4	637	640	13
1	0	5	108	107	5	9	0	-3	446	441	9	3	1	-2	443	446	4	6	1	5	251	259	5
1	0	7	856	860	20	9	0	-1	706	704	9	3	1	-1	1219	1181	36	7	1	-7	572	570	34
2	0	-6	1367	1383	34	9	0	1	542	553	21	3	1	0	418	434	7	7	1	-6	418	417	7
2	0	-4	777	767	10	0	1	1	531	548	31	3	1	1	399	401	10	7	1	-5	389	390	10
2	0	-2	1227	1178	50	0	1	2	1226	1195	130	3	1	2	806	806	5	7	1	-4	409	414	5
2	0	0	1306	1154	17	0	1	3	292	288	5	3	1	3	499	496	5	7	1	-3	615	614	8
2	0	2	104	79	4	0	1	4	709	711	11	3	1	4	260	260	6	7	1	-2	212	213	5
2	0	4	1402	1424	21	0	1	5	426	417	4	3	1	5	659	662	12	7	1	-1	567	567	6
2	0	6	449	441	10	0	1	6	736	745	6	3	1	6	678	679	6	7	1	0	638	642	6
2	0	8	679	683	7	0	1	7	120	124	6	3	1	7	85	60	8	7	1	1	229	225	5
3	0	-9	637	626	34	0	1	8	825	826	9	4	1	-8	750	756	27	7	1	2	198	202	5
3	0	-7	373	375	20	1	1	-9	306	312	5	4	1	-7	372	371	18	7	1	3	729	741	12
3	0	-5	697	694	13	1	1	-8	542	537	29	4	1	-6	111	101	5	7	1	4	478	486	5
3	0	-3	1113	1090	27	1	1	-7	390	387	11	4	1	-5	342	347	3	8	1	-6	754	751	26
3	0	-1	605	597	14	1	1	-6	431	431	4	4	1	-4	1334	1319	24	8	1	-4	583	591	15
3	0	1	1092	1091	16	1	1	-5	890	877	8	4	1	-2	419	424	12	8	1	-3	383	375	22
3	0	3	752	758	21	1	1	-4	561	550	5	4	1	-1	541	534	13	8	1	-2	459	458	7
3	0	5	380	374	11	1	1	-3	189	179	3	4	1	0	959	995	22	8	1	-1	375	377	4
3	0	7	754	736	7	1	1	-2	927	928	49	4	1	2	966	963	14	8	1	0	851	847	15
4	0	-8	581	597	32	1	1	-1	804	775	62	4	1	3	594	591	9	8	1	1	261	262	8
4	0	-6	1246	1261	35	1	1	0	360	368	3	4	1	4	280	273	4	8	1	2	131	122	9
4	0	-4	356	360	4	1	1	1	600	616	3	4	1	5	366	364	5	8	1	3	401	418	5
4	0	-2	1415	1367	20	1	1	2	720	754	15	4	1	6	948	950	13	9	1	-4	295	297	11
4	0	0	955	988	26	1	1	3	451	446	5	4	1	7	90	87	9	9	1	-3	602	598	14
4	0	2	910	902	5	1	1	4	152	143	6	5	1	-8	425	432	19	9	1	-2	366	359	5
4	0	4	1188	1190	31	1	1	5	908	933	14	5	1	-7	633	639	21	9	1	-1	415	423	5
5	0	-7	300	300	10	1	1	6	623	632	6	5	1	-6	111	104	11	9	1	0	423	429	5
5	0	-5	699	696	10	1	1	7	157	154	5	5	1	-5	375	374	4	9	1	1	454	451	5
5	0	-3	856	852	14	1	1	8	504	507	8	5	1	-4	672	670	6	0	2	0	772	893	4
5	0	-1	278	277	11	2	1	-9	219	215	11	5	1	-3	466	464	5	0	2	1	399	409	4
5	0	1	1128	1126	13	2	1	-8	966	986	37	5	1	-1	852	854	8	0	2	2	72	65	5
5	0	3	540	546	12	2	1	-7	221	220	6	5	1	0	802	833	27	0	2	3	1043	1064	67
5	0	5	498	488	11	2	1	-6	375	372	5	5	1	1	321	325	10	0	2	4	529	533	5
6	0	-8	792	784	28	2	1	-5	560	558	5	5	1	2	396	387	4	0	2	5	61	63	8
6	0	-6	927	935	17	2	1	-4	1033	1016	23	5	1	3	813	817	23	0	2	6	361	365	5
6	0	-4	459	455	7	2	1	-2	933	943	50	5	1	4	299	302	4	0	2	7	694	703	8
6	0	-2	1386	1385	6	2	1	-1	422	423	4	5	1	5	388	401	13	0	2	8	280	278	9
6	0	0	357	358	5	2	1	0	731	773	22	5	1	6	537	549	5	1	2	-8	221	210	5
6	0	2	924	930	7	2	1	1	189	193	3	6	1	-8	442	447	15	1	2	-7	279	285	4

Synthetic La(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 2

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
1	2	-6	1125	1136	9	4	2	-5	621	622	8	8	2	-4	375	375	5	3	3	5	151	156	7
1	2	-4	912	914	12	4	2	-4	192	192	4	8	2	-3	350	345	10	3	3	6	1015	1025	24
1	2	-3	543	538	7	4	2	-3	857	853	9	8	2	-2	354	352	4	4	3	-8	163	144	14
1	2	-2	552	571	18	4	2	-2	614	614	7	8	2	-1	576	569	10	4	3	-7	762	759	24
1	2	-1	118	114	4	4	2	0	123	111	5	8	2	1	650	658	7	4	3	-5	660	667	11
1	2	0	1282	1181	108	4	2	1	869	866	34	8	2	2	461	453	5	4	3	-4	153	150	4
1	2	1	122	127	10	4	2	2	418	415	4	9	2	-4	724	721	19	4	3	-3	222	219	4
1	2	2	91	68	6	4	2	3	603	610	6	9	2	-3	161	152	14	4	3	-1	1068	1053	6
1	2	3	303	304	3	4	2	4	628	631	6	9	2	-2	577	571	8	4	3	1	326	323	6
1	2	4	1298	1340	48	4	2	5	490	486	5	9	2	-1	309	303	5	4	3	2	171	164	4
1	2	5	150	148	4	4	2	7	644	638	8	9	2	0	278	275	5	4	3	3	844	846	9
1	2	6	612	619	13	5	2	-8	576	570	20	0	3	1	1052	1155	7	4	3	5	706	700	15
1	2	7	423	426	6	5	2	-7	217	211	8	0	3	3	87	76	5	4	3	6	139	134	6
1	2	8	462	458	5	5	2	-6	959	967	14	0	3	4	273	267	9	5	3	-8	736	740	32
2	2	-8	90	85	8	5	2	-5	232	235	12	0	3	5	825	831	23	5	3	-7	102	97	7
2	2	-7	492	495	5	5	2	-4	226	225	9	0	3	6	218	213	4	5	3	-6	400	399	17
2	2	-6	608	601	12	5	2	-3	141	134	5	0	3	7	289	285	7	5	3	-4	1264	1268	24
2	2	-5	213	191	9	5	2	-2	1222	1228	27	1	3	-8	930	915	8	5	3	-2	244	244	4
2	2	-4	353	343	3	5	2	0	688	690	6	1	3	-7	142	141	7	5	3	-1	125	114	6
2	2	-3	902	882	40	5	2	1	523	518	12	1	3	-6	495	488	5	5	3	0	1271	1300	35
2	2	-2	314	313	3	5	2	2	823	827	17	1	3	-4	1152	1190	47	5	3	2	877	875	15
2	2	-1	337	326	14	5	2	3	164	150	10	1	3	-2	1418	1408	95	5	3	3	135	133	10
2	2	0	622	637	9	5	2	4	858	855	11	1	3	-1	114	94	4	5	3	4	406	405	10
2	2	1	1110	1111	24	5	2	5	321	328	8	1	3	0	328	314	3	5	3	5	70	72	10
2	2	2	252	245	3	5	2	6	279	274	6	1	3	1	402	394	12	5	3	6	799	805	8
2	2	3	801	803	5	6	2	-8	322	321	17	1	3	2	1410	1410	80	6	3	-7	676	683	23
2	2	4	723	727	6	6	2	-6	295	307	12	1	3	3	270	266	3	6	3	-6	82	79	9
2	2	5	107	91	6	6	2	-5	684	683	11	1	3	4	492	494	6	6	3	-5	426	427	4
2	2	6	122	102	7	6	2	-4	108	107	6	1	3	6	884	910	25	6	3	-3	694	695	6
2	2	7	650	651	10	6	2	-3	712	725	7	1	3	8	766	771	7	6	3	-1	887	878	22
2	2	8	336	333	9	6	2	-2	595	593	6	2	3	-8	107	110	9	6	3	0	136	135	6
3	2	-8	169	164	9	6	2	-1	228	220	4	2	3	-7	540	545	10	6	3	1	110	103	6
3	2	-7	179	186	9	6	2	1	860	863	8	2	3	-5	862	862	6	6	3	2	117	108	6
3	2	-6	1085	1066	6	6	2	2	536	550	11	2	3	-2	386	369	4	6	3	3	816	820	18
3	2	-5	70	73	10	6	2	3	165	119	9	2	3	-1	1202	1160	81	6	3	4	128	118	6
3	2	-4	498	493	5	6	2	4	273	276	6	2	3	0	276	275	11	6	3	5	437	431	7
3	2	-3	434	424	4	6	2	5	619	622	14	2	3	1	724	740	28	7	3	-6	811	812	10
3	2	-2	1372	1320	39	7	2	-7	111	107	8	2	3	2	140	113	4	7	3	-4	892	907	8
3	2	-1	131	127	4	7	2	-6	656	663	20	2	3	3	463	447	10	7	3	-3	70	68	9
3	2	0	1136	1145	11	7	2	-5	278	274	4	2	3	5	892	902	17	7	3	-2	274	272	5
3	2	1	459	461	15	7	2	-4	454	459	5	2	3	7	77	69	9	7	3	-1	142	148	6
3	2	2	442	450	4	7	2	-3	188	189	5	3	3	-8	956	948	26	7	3	0	1109	1133	7
3	2	3	97	95	5	7	2	-2	1024	1029	8	3	3	-5	212	210	7	7	3	1	121	120	7
3	2	4	1065	1089	13	7	2	-1	284	285	4	3	3	-4	1457	1430	50	7	3	2	391	390	4
3	2	5	182	193	5	7	2	0	85	71	8	3	3	-3	120	114	5	8	3	-5	115	114	8
3	2	6	203	196	5	7	2	1	325	328	4	3	3	-2	1002	985	33	8	3	-4	150	151	7
3	2	7	432	432	5	7	2	2	912	925	8	3	3	-1	134	119	5	8	3	-3	772	781	13
4	2	-8	130	137	6	7	2	4	470	467	5	3	3	0	832	838	10	8	3	-2	131	131	7
4	2	-7	366	370	19	8	2	-6	164	171	14	3	3	2	1328	1329	30	8	3	-1	725	739	15
4	2	-6	575	580	14	8	2	-5	691	695	11	3	3	4	149	140	5	8	3	1	282	275	6

# Synthetic La(P04)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 3

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
9	3	-2	527	535	5	3	4	5	423	420	6	8	4	-2	590	591	6	3	5	5	678	672	6
0	4	0	921	1008	5	3	4	7	450	450	5	8	4	-1	489	484	10	3	5	6	437	431	5
0	4	1	443	449	9	4	4	-8	315	313	20	8	4	0	154	149	6	4	5	-7	196	193	7
0	4	2	246	248	5	4	4	-7	230	235	8	8	4	1	547	556	7	4	5	-6	223	225	11
0	4	3	752	759	16	4	4	-6	678	676	30	0	5	1	158	150	4	4	5	-5	208	209	14
0	4	4	739	748	10	4	4	-5	410	408	14	0	5	2	1197	1257	20	4	5	-4	1153	1153	21
0	4	6	476	489	5	4	4	-4	163	157	6	0	5	4	735	753	10	4	5	-2	548	540	6
0	4	7	522	531	13	4	4	-3	643	635	6	0	5	5	325	331	6	4	5	-1	125	114	10
0	4	8	300	290	5	4	4	-2	648	646	16	0	5	6	734	740	7	4	5	0	962	969	7
1	4	-8	182	174	10	4	4	-1	109	101	6	0	5	7	79	67	11	4	5	2	955	971	7
1	4	-7	411	412	4	4	4	0	592	586	6	1	5	-7	447	434	4	4	5	3	300	299	4
1	4	-6	863	875	10	4	4	1	824	816	6	1	5	-6	171	170	5	4	5	4	329	329	4
1	4	-4	825	852	7	4	4	2	698	708	16	1	5	-5	776	781	7	4	5	5	236	235	5
1	4	-3	632	629	6	4	4	3	341	348	4	1	5	-4	286	281	4	5	5	-7	560	559	11
1	4	-2	506	501	4	4	4	4	655	658	6	1	5	-3	126	133	5	5	5	-5	455	453	10
1	4	-1	366	363	3	4	4	5	352	348	9	1	5	-2	377	358	6	5	5	-4	305	299	4
1	4	0	1090	1173	7	5	4	-7	182	187	7	1	5	-1	783	786	7	5	5	-3	486	477	11
1	4	1	495	503	5	5	4	-6	753	748	20	1	5	0	123	117	7	5	5	-1	904	888	8
1	4	2	117	97	9	5	4	-4	67	61	9	1	5	1	716	733	24	5	5	0	428	421	17
1	4	3	414	406	4	5	4	-3	530	536	5	1	5	2	589	596	6	5	5	1	163	152	5
1	4	4	1022	1057	6	5	4	-2	1122	1131	7	1	5	3	488	486	7	5	5	2	256	253	5
1	4	5	109	110	6	5	4	-1	335	324	4	1	5	4	87	75	7	5	5	3	682	667	11
1	4	6	551	565	9	5	4	0	418	416	12	1	5	5	773	792	22	5	5	4	234	228	7
1	4	7	539	544	5	5	4	1	558	552	5	1	5	6	370	368	4	5	5	5	503	481	13
2	4	-7	451	460	8	5	4	2	671	669	7	1	5	7	221	204	13	6	5	-6	627	614	6
2	4	-6	694	707	7	5	4	3	212	208	14	2	5	-7	131	126	6	6	5	-5	97	99	8
2	4	-5	123	123	8	5	4	4	656	653	24	2	5	-6	336	334	4	6	5	-4	1019	1033	15
2	4	-4	571	567	5	5	4	5	356	358	14	2	5	-5	147	144	5	6	5	-3	118	113	7
2	4	-3	724	715	5	6	4	-7	131	128	7	2	5	-4	975	981	11	6	5	-1	222	217	11
2	4	-2	693	698	8	6	4	-6	596	595	18	2	5	-3	205	207	4	6	5	0	942	949	21
2	4	0	697	696	5	6	4	-5	607	613	6	2	5	-2	1014	1016	22	6	5	2	497	488	16
2	4	1	727	736	23	6	4	-4	309	312	9	2	5	-1	343	342	3	6	5	3	311	303	9
2	4	2	188	181	5	6	4	-3	510	521	6	2	5	0	789	783	9	6	5	4	658	632	6
2	4	3	694	694	6	6	4	-2	692	691	9	2	5	2	1258	1293	62	7	5	-5	273	265	6
2	4	4	823	836	6	6	4	-1	181	178	5	2	5	3	181	190	4	7	5	-4	225	227	6
2	4	5	87	83	7	6	4	1	610	605	15	2	5	4	231	231	4	7	5	-3	522	519	5
2	4	6	299	299	9	6	4	2	563	564	12	2	5	5	189	189	5	7	5	-2	118	109	8
2	4	7	571	575	6	6	4	3	181	179	12	2	5	6	822	825	10	7	5	-1	665	665	7
3	4	-7	370	370	9	6	4	4	518	529	5	3	5	-7	467	464	8	7	5	0	433	424	16
3	4	-6	934	934	7	7	4	-6	524	536	11	3	5	-6	162	160	5	7	5	1	259	252	14
3	4	-5	348	339	10	7	4	-5	381	386	8	3	5	-5	645	639	9	8	5	-3	276	270	7
3	4	-4	269	268	8	7	4	-4	399	403	4	3	5	-4	468	466	10	8	5	-2	461	453	11
3	4	-3	478	482	10	7	4	-3	227	230	5	3	5	-3	301	302	9	8	5	-1	110	117	8
3	4	-2	1015	1013	27	7	4	-2	758	744	14	3	5	-2	237	225	4	8	5	0	825	831	37
3	4	-1	138	130	6	7	4	-1	271	272	9	3	5	-1	957	958	12	0	6	0	1282	1386	6
3	4	0	965	965	23	7	4	1	580	595	16	3	5	0	317	314	7	0	6	1	168	166	7
3	4	1	504	500	5	7	4	2	822	832	28	3	5	1	520	519	8	0	6	2	612	609	13
3	4	2	333	330	3	8	4	-5	482	478	11	3	5	2	290	282	9	0	6	3	200	199	5
3	4	3	457	449	6	8	4	-4	389	391	13	3	5	3	551	536	5	0	6	4	948	963	8
3	4	4	967	993	12	8	4	-3	327	330	5	3	5	4	107	100	7	0	6	6	734	755	15

# Synthetic La(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 4

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	
0	6	7	189	194	6	4	6	4	976	989	18	2	7	1	384	386	4	2	8	-4	157	162	6	
1	6	-7	487	493	5	4	6	5	176	174	6	2	7	2	863	872	18	2	8	-3	659	662	7	
1	6	-6	225	214	9	5	6	-6	247	246	10	2	7	3	426	424	8	2	8	-2	108	113	7	
1	6	-5	349	345	8	5	6	-5	535	537	5	2	7	4	165	164	6	2	8	-1	168	157	8	
1	6	-4	206	206	5	5	6	-4	126	123	6	2	7	5	489	494	10	2	8	0	231	226	10	
1	6	-3	875	879	18	5	6	-3	648	641	6	3	7	-5	333	341	10	2	8	1	642	619	6	
1	6	-2	172	173	7	5	6	-2	128	128	10	3	7	-4	660	668	6	2	8	2	153	133	13	
1	6	-1	559	559	5	5	6	-1	182	183	11	3	7	-3	155	153	9	2	8	3	736	730	7	
1	6	0	247	236	5	5	6	0	196	197	5	3	7	-2	551	557	6	2	8	4	241	228	6	
1	6	1	612	601	10	5	6	1	863	872	19	3	7	-1	533	529	14	3	8	-4	280	274	11	
1	6	2	76	74	8	5	6	2	204	202	8	3	7	0	574	567	9	3	8	-3	128	126	7	
1	6	3	799	803	12	5	6	3	440	435	13	3	7	1	376	372	9	3	8	-2	863	876	10	
1	6	4	285	288	4	5	6	4	216	234	6	3	7	2	681	686	6	3	8	0	957	967	8	
1	6	6	134	134	6	6	6	-4	366	359	5	3	7	3	392	398	15	3	8	1	82	74	9	
2	6	-7	160	153	7	6	6	-3	174	179	6	3	7	4	127	128	7	3	8	2	385	383	5	
2	6	-6	974	995	21	6	6	-2	1082	1076	22	3	7	5	385	397	16	4	8	-3	691	713	7	
2	6	-5	117	116	11	6	6	-1	105	112	9	4	7	-5	453	456	4	4	8	-2	191	187	11	
2	6	-4	697	687	6	6	6	0	337	335	19	4	7	-4	720	714	7	4	8	1	693	693	7	
2	6	-3	155	156	5	6	6	1	253	254	7	4	7	-3	211	215	8	4	8	2	191	180	6	
2	6	-2	925	929	7	6	6	2	797	811	32	4	7	-2	383	394	22	5	8	-2	959	971	14	
2	6	-1	155	144	5	7	6	-4	98	97	9	4	7	-1	495	504	10	5	8	0	499	494	20	
2	6	0	1230	1276	17	7	6	-3	506	505	6	4	7	0	704	692	7	5	8	1	153	152	6	
2	6	1	252	250	4	7	6	-2	255	265	5	4	7	1	71	78	11	0	9	1	646	638	8	
2	6	2	243	229	10	7	6	-1	446	448	9	4	7	2	608	614	6	0	9	2	317	317	5	
2	6	3	165	167	5	7	6	1	741	751	45	4	7	3	486	485	5	1	9	-2	905	917	11	
2	6	4	1038	1055	7	0	7	1	518	523	6	4	7	4	295	287	5	1	9	-1	252	247	5	
2	6	5	122	121	7	0	7	2	877	901	7	5	7	-5	321	329	5	1	9	0	188	175	6	
2	6	6	416	404	5	0	7	3	221	216	7	5	7	-4	633	646	8	1	9	1	204	190	6	
3	6	-7	338	343	11	0	7	4	355	357	5	5	7	-3	282	284	8	1	9	2	960	956	16	
3	6	-6	169	172	6	0	7	5	466	464	12	5	7	-1	567	565	7	1	9	3	146	138	7	
3	6	-5	462	457	5	0	7	6	463	468	5	5	7	0	665	658	16	2	9	-2	255	251	5	
3	6	-4	173	165	8	1	7	-6	401	389	5	5	7	2	528	535	30	2	9	-1	658	642	11	
3	6	-3	909	924	21	1	7	-5	498	513	9	5	7	3	389	386	11	2	9	0	152	148	7	
3	6	-2	262	250	4	1	7	-4	561	572	6	6	7	-4	728	719	7	2	9	1	500	484	6	
3	6	-1	162	156	5	1	7	-3	153	151	5	6	7	-3	314	309	5	2	9	2	296	295	5	
3	6	0	234	240	5	1	7	-2	773	792	7	6	7	-1	515	529	15	3	9	-2	681	690	13	
3	6	1	728	715	17	1	7	-1	512	512	5	6	7	0	590	594	20	3	9	-1	234	237	10	
3	6	2	193	189	11	1	7	0	255	240	7	6	7	1	149	145	14	3	9	0	669	652	26	
3	6	3	604	602	8	1	7	1	280	279	4	0	8	0	251	240	5	3	9	1	99	103	9	
3	6	4	171	163	13	1	7	2	745	753	7	0	8	1	560	571	15	4	9	-1	573	567	6	
3	6	5	289	285	7	1	7	3	247	247	6	0	8	2	91	88	8							
4	6	-6	1073	1079	8	1	7	4	266	271	5	0	8	3	653	656	17							
4	6	-5	137	134	10	1	7	5	518	533	5	0	8	4	215	207	6							
4	6	-4	187	169	5	1	7	6	623	629	6	1	8	-4	835	849	8							
4	6	-3	227	233	8	2	7	-6	324	324	5	1	8	-3	74	79	10							
4	6	-2	1079	1080	28	2	7	-5	503	510	6	1	8	-2	626	636	6							
4	6	-1	141	147	6	2	7	-4	675	689	6	1	8	-1	85	87	9							
4	6	0	753	748	11	2	7	-2	554	553	7	1	8	0	1030	1042	8							
4	6	2	658	661	6	2	7	-1	481	483	5	1	8	4	906	912	8							
4	6	3	190	193	5	2	7	0	481	468	5	2	8	-5	298	296	5							



# Synthetic Ce(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

H K L			Fobs	Fcalc	SigF	H K L			Fobs	Fcalc	SigF	H K L			Fobs	Fcalc	SigF	H K L			Fobs	Fcalc	SigF
0	0	2	642	645	11	6	0	4	731	718	8	2	1	5	572	577	6	6	1	-3	393	398	6
0	0	4	1094	1108	14	7	0	-5	801	810	10	2	1	6	805	811	8	6	1	-2	138	130	10
0	0	6	915	928	9	7	0	-3	516	509	6	2	1	8	470	468	8	6	1	-1	370	359	6
0	0	8	344	346	8	7	0	-1	491	485	7	3	1	-9	153	162	13	6	1	0	1089	1103	18
1	0	-9	493	495	13	7	0	1	898	917	9	3	1	-8	591	593	7	6	1	2	371	366	7
1	0	-7	500	495	16	7	0	3	181	177	11	3	1	-7	482	478	7	6	1	3	506	513	11
1	0	-5	271	264	6	8	0	-6	375	371	8	3	1	-5	563	552	5	6	1	4	600	605	7
1	0	-3	1475	1426	18	8	0	-4	771	777	8	3	1	-4	764	752	12	6	1	5	253	247	9
1	0	-1	564	557	5	8	0	-2	975	978	9	3	1	-3	181	174	9	7	1	-7	544	543	8
1	0	1	759	752	6	8	0	2	886	890	9	3	1	-2	461	453	4	7	1	-6	416	421	13
1	0	3	991	987	11	9	0	-3	395	384	8	3	1	-1	1255	1223	41	7	1	-5	350	350	15
1	0	5	110	111	12	9	0	-1	664	674	22	3	1	0	449	456	4	7	1	-4	403	402	7
1	0	7	859	859	8	0	1	1	565	582	5	3	1	1	407	412	8	7	1	-3	611	615	6
2	0	-6	1376	1405	17	0	1	2	1305	1263	7	3	1	2	832	822	9	7	1	-2	221	215	8
2	0	-4	774	757	7	0	1	3	282	282	5	3	1	3	510	502	5	7	1	-1	545	542	12
2	0	-2	1264	1236	12	0	1	4	734	735	7	3	1	4	234	239	7	7	1	0	619	631	6
2	0	0	1347	1238	41	0	1	5	434	430	11	3	1	5	647	658	7	7	1	1	230	231	13
2	0	4	1445	1454	12	0	1	6	706	712	9	3	1	6	656	663	13	7	1	2	180	195	11
2	0	6	469	468	6	0	1	7	141	135	12	4	1	-8	731	724	7	7	1	3	716	713	7
2	0	8	640	637	7	0	1	8	809	810	8	4	1	-7	373	377	7	7	1	4	457	461	10
3	0	-9	638	640	12	1	1	-8	519	526	15	4	1	-6	128	123	12	8	1	-6	717	729	13
3	0	-7	349	349	7	1	1	-7	402	408	7	4	1	-5	333	337	6	8	1	-4	548	553	8
3	0	-6	105	0	14	1	1	-6	419	418	6	4	1	-4	1310	1334	9	8	1	-3	385	379	10
3	0	-5	725	721	18	1	1	-5	872	879	8	4	1	-3	421	420	11	8	1	-2	456	449	7
3	0	-3	1121	1117	7	1	1	-4	579	578	6	4	1	-1	566	555	17	8	1	-1	348	356	8
3	0	-1	613	588	6	1	1	-3	180	170	6	4	1	0	994	1009	17	8	1	0	810	811	13
3	0	1	1134	1131	29	1	1	-2	943	957	6	4	1	2	960	960	9	8	1	1	263	262	9
3	0	3	784	782	7	1	1	-1	806	817	8	4	1	3	591	595	6	9	1	-4	278	278	9
3	0	5	367	363	7	1	1	0	372	378	4	4	1	4	265	261	7	9	1	-3	561	568	7
3	0	7	748	733	8	1	1	1	640	643	5	4	1	5	352	363	9	9	1	-2	363	351	8
4	0	-8	612	602	7	1	1	2	765	783	13	4	1	6	926	917	9	9	1	-1	385	386	17
4	0	-6	1226	1253	12	1	1	3	446	433	4	5	1	-8	405	404	8	9	1	0	400	406	8
4	0	-4	352	350	11	1	1	4	165	152	14	5	1	-7	644	635	7	0	2	0	836	906	5
4	0	-2	1408	1415	20	1	1	5	933	943	13	5	1	-6	126	126	18	0	2	1	434	434	7
4	0	0	1005	999	17	1	1	6	595	614	6	5	1	-5	358	347	7	0	2	3	1094	1104	7
4	0	2	910	898	18	1	1	7	164	160	10	5	1	-4	681	678	11	0	2	4	520	510	7
4	0	4	1187	1190	10	1	1	8	496	499	7	5	1	-3	487	485	5	0	2	6	357	354	17
5	0	-7	285	275	8	2	1	-9	198	202	13	5	1	-1	865	852	9	0	2	7	691	702	8
5	0	-5	729	722	13	2	1	-8	950	952	10	5	1	0	828	841	11	0	2	8	259	257	12
5	0	-3	844	840	10	2	1	-7	242	241	10	5	1	1	315	303	25	1	2	-8	156	170	12
5	0	-1	303	300	6	2	1	-6	354	351	12	5	1	2	402	392	6	1	2	-7	256	263	10
5	0	1	1110	1137	20	2	1	-5	555	553	6	5	1	3	806	808	8	1	2	-6	1122	1148	10
5	0	3	542	536	6	2	1	-4	1033	1045	8	5	1	4	298	292	7	1	2	-4	928	925	8
5	0	5	484	480	8	2	1	-2	953	964	13	5	1	5	397	401	8	1	2	-3	532	525	5
6	0	-8	781	778	8	2	1	-1	461	454	8	5	1	6	522	523	7	1	2	-2	583	591	6
6	0	-6	898	904	9	2	1	0	774	792	6	6	1	-8	402	407	9	1	2	-1	117	108	11
6	0	-4	473	467	6	2	1	1	199	205	5	6	1	-7	337	345	8	1	2	0	1321	1262	52
6	0	-2	1364	1384	10	2	1	2	1525	1461	17	6	1	-6	620	626	12	1	2	1	112	121	9
6	0	0	356	353	6	2	1	3	353	350	5	6	1	-5	220	223	10	1	2	3	304	302	5
6	0	2	900	911	9	2	1	4	144	128	13	6	1	-4	977	991	22	1	2	4	1342	1366	9

Synthetic Ce(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
1	2	5	128	140	11	5	2	-4	246	237	12	1	3	-4	1180	1212	9	6	3	-7	678	669	8
1	2	6	625	631	6	5	2	-3	111	119	14	1	3	-2	1451	1465	7	6	3	-5	399	391	7
1	2	7	404	404	25	5	2	-2	1245	1244	9	1	3	0	316	313	5	6	3	-3	701	698	11
1	2	8	425	435	8	5	2	0	680	677	7	1	3	1	431	422	5	6	3	-1	854	860	8
2	2	-7	475	481	10	5	2	1	504	500	10	1	3	2	1462	1468	18	6	3	0	150	156	11
2	2	-6	571	575	8	5	2	2	818	824	15	1	3	3	269	264	6	6	3	3	802	792	8
2	2	-5	225	217	10	5	2	3	145	142	11	1	3	4	506	499	5	6	3	4	133	122	14
2	2	-4	330	324	5	5	2	4	861	848	8	1	3	6	894	884	15	7	3	-6	787	789	19
2	2	-3	919	919	19	5	2	5	306	308	11	1	3	8	757	758	8	7	3	-4	849	868	22
2	2	-2	311	316	11	5	2	6	247	237	10	2	3	-7	557	563	10	7	3	-2	272	272	8
2	2	-1	323	320	4	6	2	-6	272	278	14	2	3	-5	852	855	12	7	3	-1	161	154	11
2	2	0	624	629	12	6	2	-5	683	688	6	2	3	-3	139	121	9	7	3	0	1087	1093	10
2	2	1	1164	1153	8	6	2	-3	705	703	14	2	3	-2	408	396	6	7	3	1	127	121	14
2	2	2	255	243	5	6	2	-2	570	570	6	2	3	-1	1175	1201	23	7	3	2	375	369	8
2	2	3	835	831	8	6	2	-1	248	248	7	2	3	0	295	292	6	8	3	-4	158	151	23
2	2	4	700	704	12	6	2	1	849	855	8	2	3	1	747	747	7	8	3	-3	737	754	8
2	2	5	96	97	14	6	2	2	518	519	6	2	3	2	151	156	8	8	3	-1	673	686	7
2	2	7	656	653	7	6	2	4	257	255	10	2	3	3	466	458	8	8	3	1	273	277	25
2	2	8	311	301	22	6	2	5	606	610	7	2	3	5	923	911	9	9	3	-2	516	510	26
3	2	-8	191	182	11	7	2	-6	627	630	7	3	3	-8	913	913	9	0	4	0	1015	1052	7
3	2	-7	160	164	11	7	2	-5	260	262	9	3	3	-5	232	226	7	0	4	1	444	447	8
3	2	-6	1066	1078	26	7	2	-4	472	469	15	3	3	-4	1439	1456	9	0	4	2	264	274	9
3	2	-4	481	479	9	7	2	-3	171	173	10	3	3	-3	147	138	9	0	4	3	760	758	8
3	2	-3	423	409	5	7	2	-2	993	1003	10	3	3	-2	985	990	8	0	4	4	767	764	7
3	2	-2	1369	1371	17	7	2	-1	280	277	8	3	3	-1	165	159	8	0	4	6	501	499	12
3	2	-1	116	113	9	7	2	1	298	302	8	3	3	0	859	856	8	0	4	7	486	496	9
3	2	0	1162	1177	14	7	2	2	892	900	9	3	3	2	1344	1349	12	0	4	8	282	264	9
3	2	1	453	454	4	7	2	4	457	452	8	3	3	4	126	111	11	1	4	-8	161	150	13
3	2	2	456	453	5	8	2	-6	158	153	13	3	3	6	991	991	11	1	4	-7	419	420	7
3	2	4	1072	1093	11	8	2	-5	677	671	7	4	3	-8	147	156	14	1	4	-6	834	849	12
3	2	5	176	178	16	8	2	-4	356	361	19	4	3	-7	770	761	13	1	4	-4	826	824	8
3	2	6	203	207	10	8	2	-3	312	305	18	4	3	-5	648	649	7	1	4	-3	678	662	7
3	2	7	400	406	8	8	2	-2	327	323	8	4	3	-4	192	179	9	1	4	-2	511	509	10
4	2	-8	123	136	16	8	2	-1	574	568	9	4	3	-3	252	247	7	1	4	-1	367	370	5
4	2	-7	346	346	9	8	2	1	619	631	7	4	3	-1	1067	1060	12	1	4	0	1140	1186	10
4	2	-6	547	549	6	8	2	2	415	416	8	4	3	0	110	104	12	1	4	1	530	530	5
4	2	-5	660	649	6	9	2	-4	702	693	9	4	3	1	325	321	6	1	4	3	440	437	5
4	2	-4	164	174	11	9	2	-3	151	132	13	4	3	2	177	185	8	1	4	4	1021	1023	21
4	2	-3	858	853	8	9	2	-2	531	540	8	4	3	3	845	843	12	1	4	6	546	542	7
4	2	-2	607	606	6	9	2	-1	286	280	13	4	3	5	684	691	9	1	4	7	542	543	7
4	2	0	123	105	10	9	2	0	264	267	16	5	3	-8	698	698	7	2	4	-7	408	425	9
4	2	1	895	886	9	0	3	1	1164	1198	6	5	3	-6	409	408	7	2	4	-6	715	718	7
4	2	2	402	398	6	0	3	4	297	290	6	5	3	-4	1228	1258	12	2	4	-5	152	145	11
4	2	3	599	601	6	0	3	5	859	850	8	5	3	-3	95	81	14	2	4	-4	559	550	6
4	2	4	595	601	6	0	3	6	212	209	9	5	3	-2	225	230	8	2	4	-3	709	705	7
4	2	5	481	482	7	0	3	7	307	302	20	5	3	-1	136	145	11	2	4	-2	721	724	7
5	2	-8	589	577	11	1	3	-8	904	900	9	5	3	0	1263	1301	20	2	4	0	736	734	9
5	2	-7	197	186	13	1	3	-7	156	156	11	5	3	2	865	864	22	2	4	1	728	723	7
5	2	-6	937	941	19	1	3	-6	470	469	13	5	3	3	142	147	11	2	4	2	188	186	10
5	2	-5	245	237	8	1	3	-5	111	92	12	5	3	4	380	384	11	2	4	3	682	684	7

# Synthetic Ce(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 3

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
2	4	4	838	846	9	6	4	3	171	171	18	3	5	-2	198	188	13	1	6	-6	247	240	10
2	4	6	315	317	8	6	4	4	520	510	13	3	5	-1	971	966	9	1	6	-5	358	348	11
2	4	7	550	548	7	7	4	-6	477	486	8	3	5	0	285	284	7	1	6	-4	227	227	9
3	4	-7	343	342	8	7	4	-5	390	395	11	3	5	1	507	514	7	1	6	-3	857	864	12
3	4	-6	903	898	9	7	4	-4	385	391	8	3	5	2	253	240	7	1	6	-2	209	208	10
3	4	-5	362	365	8	7	4	-3	222	216	13	3	5	3	554	550	6	1	6	-1	542	542	5
3	4	-4	248	244	7	7	4	-2	703	698	7	3	5	5	672	666	7	1	6	0	311	294	6
3	4	-3	508	512	5	7	4	-1	291	293	18	3	5	6	380	374	8	1	6	1	600	592	6
3	4	-2	970	1006	23	7	4	1	575	580	16	4	5	-7	163	170	13	1	6	3	796	793	8
3	4	-1	128	114	10	7	4	2	772	774	8	4	5	-6	237	236	10	1	6	4	313	312	8
3	4	0	954	956	9	8	4	-4	405	397	12	4	5	-5	162	171	11	2	6	-7	167	159	13
3	4	1	544	533	5	8	4	-3	294	296	9	4	5	-4	1151	1144	21	2	6	-6	962	955	9
3	4	2	316	310	6	8	4	-2	578	576	8	4	5	-2	531	525	9	2	6	-4	653	653	6
3	4	3	464	466	6	8	4	-1	465	462	14	4	5	0	967	971	10	2	6	-3	207	205	9
3	4	4	951	955	10	8	4	0	155	148	13	4	5	2	956	955	9	2	6	-2	895	915	9
3	4	5	409	410	8	8	4	1	506	510	8	4	5	3	263	260	8	2	6	-1	130	140	12
4	4	-8	323	324	9	0	5	2	1243	1283	10	4	5	4	308	313	9	2	6	0	1232	1263	10
4	4	-7	206	202	10	0	5	4	754	756	7	4	5	5	202	200	11	2	6	1	276	282	7
4	4	-6	690	677	7	0	5	5	285	290	9	5	5	-7	551	556	8	2	6	2	225	217	9
4	4	-5	412	409	7	0	5	6	720	707	7	5	5	-5	422	426	7	2	6	3	214	211	17
4	4	-4	147	136	11	1	5	-7	460	450	9	5	5	-4	252	248	13	2	6	4	1008	1023	10
4	4	-3	619	614	6	1	5	-6	135	145	14	5	5	-3	488	489	7	2	6	5	116	122	16
4	4	-2	691	679	18	1	5	-5	793	791	9	5	5	-1	870	874	15	2	6	6	404	396	10
4	4	0	586	590	6	1	5	-4	234	238	8	5	5	0	376	377	13	3	6	-7	315	313	13
4	4	1	797	795	8	1	5	-2	311	312	9	5	5	1	149	128	11	3	6	-6	203	209	11
4	4	2	707	700	14	1	5	-1	800	810	10	5	5	2	211	215	14	3	6	-5	457	459	7
4	4	3	323	333	7	1	5	0	136	120	10	5	5	3	657	665	9	3	6	-4	153	152	13
4	4	4	656	666	7	1	5	1	743	736	9	5	5	4	198	200	15	3	6	-3	890	903	18
4	4	5	340	330	19	1	5	2	547	540	6	6	5	-6	609	603	17	3	6	-2	302	292	8
5	4	-7	156	157	13	1	5	3	479	476	6	6	5	-4	989	1003	10	3	6	-1	141	139	12
5	4	-6	705	703	7	1	5	5	803	801	8	6	5	-1	191	181	10	3	6	0	276	285	8
5	4	-5	279	282	12	1	5	6	330	330	8	6	5	0	936	928	12	3	6	1	707	705	7
5	4	-3	521	531	6	1	5	7	228	215	16	6	5	2	483	476	7	3	6	2	192	192	10
5	4	-2	1095	1106	10	2	5	-6	318	310	11	6	5	3	269	259	9	3	6	3	591	588	19
5	4	-1	338	337	8	2	5	-5	123	111	13	7	5	-5	223	222	13	3	6	4	208	196	19
5	4	0	393	395	6	2	5	-4	975	992	10	7	5	-4	195	192	11	3	6	5	251	262	10
5	4	1	580	574	6	2	5	-3	193	202	9	7	5	-3	517	516	7	4	6	-6	1016	1031	10
5	4	2	640	637	7	2	5	-2	995	1015	13	7	5	-1	631	629	7	4	6	-5	188	168	19
5	4	3	205	207	9	2	5	-1	318	300	18	7	5	0	376	365	8	4	6	-4	144	144	13
5	4	4	619	615	8	2	5	0	779	781	8	7	5	1	253	260	15	4	6	-3	265	261	10
5	4	5	356	361	8	2	5	2	1273	1307	10	8	5	-3	216	226	11	4	6	-2	1049	1053	10
6	4	-6	578	577	7	2	5	3	165	168	17	8	5	-2	448	441	8	4	6	-1	152	152	12
6	4	-5	595	596	16	2	5	4	250	239	8	0	6	0	1338	1384	9	4	6	0	726	721	19
6	4	-4	326	329	8	2	5	5	136	157	14	0	6	1	194	198	9	4	6	1	149	151	14
6	4	-3	485	483	7	2	5	6	809	809	8	0	6	2	592	598	7	4	6	2	623	625	7
6	4	-2	696	700	7	3	5	-7	495	484	13	0	6	3	236	241	9	4	6	3	190	200	10
6	4	-1	195	182	10	3	5	-6	163	155	11	0	6	4	928	932	9	4	6	4	935	937	16
6	4	0	113	100	14	3	5	-5	631	632	8	0	6	6	738	733	15	4	6	5	173	176	13
6	4	1	582	573	6	3	5	-4	419	421	13	0	6	7	192	207	13	5	6	-6	269	258	12
6	4	2	556	563	7	3	5	-3	319	315	7	1	6	-7	474	472	8	5	6	-5	518	525	8





Synthetic Pr(P04)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
1	2	2	100	94	6	4	2	5	502	500	12	0	3	5	897	900	8	4	3	5	719	729	11
1	2	3	317	316	3	5	2	-8	628	617	6	0	3	6	224	224	6	4	3	6	152	162	9
1	2	4	1427	1463	11	5	2	-7	181	186	7	0	3	7	336	326	5	5	3	-8	751	738	9
1	2	5	144	140	6	5	2	-6	997	994	8	1	3	-8	946	955	9	5	3	-7	134	132	8
1	2	6	657	664	7	5	2	-5	244	247	9	1	3	-7	170	169	8	5	3	-6	433	433	5
1	2	7	402	411	5	5	2	-4	268	238	39	1	3	-6	489	487	5	5	3	-4	1356	1343	20
1	2	8	456	455	5	5	2	-3	122	116	10	1	3	-5	110	107	8	5	3	-3	78	77	9
2	2	-7	500	495	5	5	2	-2	1329	1326	17	1	3	-4	1272	1290	6	5	3	-2	246	247	6
2	2	-6	583	584	10	5	2	0	721	714	9	1	3	-2	1601	1626	38	5	3	-1	160	165	9
2	2	-5	237	234	4	5	2	1	507	509	15	1	3	0	326	319	4	5	3	0	1406	1383	7
2	2	-4	334	329	8	5	2	2	823	858	37	1	3	1	452	438	4	5	3	2	893	913	18
2	2	-3	1008	987	6	5	2	3	147	145	10	1	3	2	1603	1622	19	5	3	3	176	161	15
2	2	-2	330	332	10	5	2	4	897	902	8	1	3	3	281	270	5	5	3	4	385	390	6
2	2	-1	344	327	22	5	2	5	327	316	6	1	3	4	524	519	5	5	3	5	112	99	11
2	2	0	652	648	21	5	2	6	252	243	7	1	3	5	117	104	8	6	3	-7	716	711	21
2	2	1	1275	1250	20	6	2	-6	281	282	8	1	3	6	912	923	8	6	3	-5	405	401	6
2	2	2	250	241	5	6	2	-5	720	722	7	1	3	8	821	812	8	6	3	-4	156	149	7
2	2	3	891	881	6	6	2	-4	128	116	7	2	3	-8	132	133	17	6	3	-3	727	738	10
2	2	4	727	718	8	6	2	-3	715	732	10	2	3	-7	597	603	6	6	3	-1	904	899	8
2	2	5	96	100	10	6	2	-2	567	581	11	2	3	-5	892	894	7	6	3	0	172	176	8
2	2	6	100	99	10	6	2	-1	267	264	5	2	3	-3	142	131	6	6	3	1	114	90	10
2	2	7	692	686	7	6	2	1	913	901	26	2	3	-2	435	423	9	6	3	2	138	133	9
3	2	-8	195	190	7	6	2	2	513	535	8	2	3	-1	1309	1305	49	6	3	3	815	832	8
3	2	-7	155	166	9	6	2	4	263	255	15	2	3	0	309	302	5	6	3	4	147	134	10
3	2	-6	1151	1144	20	6	2	5	644	641	6	2	3	1	774	778	22	7	3	-6	850	844	22
3	2	-5	108	97	7	7	2	-6	674	675	19	2	3	3	494	483	5	7	3	-4	919	924	9
3	2	-4	513	502	5	7	2	-5	268	262	5	2	3	5	965	967	9	7	3	-3	112	103	9
3	2	-3	425	413	9	7	2	-4	491	491	5	2	3	6	89	95	12	7	3	-2	283	275	5
3	2	-2	1539	1497	42	7	2	-3	173	174	6	2	3	7	125	109	10	7	3	-1	161	166	7
3	2	-1	120	111	5	7	2	-2	1062	1070	13	3	3	8	969	964	9	7	3	0	1155	1160	9
3	2	0	1316	1272	34	7	2	-1	298	294	5	3	3	-5	248	247	10	7	3	1	127	125	11
3	2	1	459	467	20	7	2	1	306	300	6	3	3	-4	1580	1568	22	7	3	2	393	394	6
3	2	2	468	462	9	7	2	2	946	951	16	3	3	-3	143	145	6	8	3	-5	87	81	13
3	2	3	109	96	8	7	2	4	471	481	7	3	3	-2	1074	1046	23	8	3	-4	168	169	8
3	2	4	1164	1153	8	8	2	-6	164	160	9	3	3	-1	184	185	5	8	3	-3	804	795	8
3	2	5	172	173	7	8	2	-5	706	712	7	3	3	0	918	899	10	8	3	-2	131	139	9
3	2	6	221	221	23	8	2	-4	378	383	12	3	3	2	1467	1451	20	8	3	-1	729	718	7
3	2	7	416	418	13	8	2	-3	317	312	5	3	3	4	104	106	9	8	3	1	298	289	7
4	2	-8	146	145	8	8	2	-2	321	325	5	3	3	5	179	176	7	9	3	-2	544	540	19
4	2	-7	360	358	5	8	2	-1	615	596	6	3	3	6	1054	1045	17	0	4	0	1086	1137	6
4	2	-6	557	557	6	8	2	1	674	659	12	4	3	-8	195	181	7	0	4	1	452	463	4
4	2	-5	698	692	6	8	2	2	439	433	15	4	3	-7	818	810	8	0	4	2	295	292	4
4	2	-4	175	174	5	9	2	-4	732	741	19	4	3	-5	689	672	7	0	4	3	792	795	17
4	2	-3	908	894	8	9	2	-3	129	128	10	4	3	-4	213	207	5	0	4	4	808	808	14
4	2	-2	624	624	15	9	2	-2	581	578	21	4	3	-3	265	273	13	0	4	6	520	521	11
4	2	0	126	108	6	9	2	-1	298	291	7	4	3	-1	1142	1127	6	0	4	7	508	505	12
4	2	1	939	937	37	9	2	0	285	269	14	4	3	0	110	110	7	0	4	8	284	279	17
4	2	2	396	398	4	0	3	1	1212	1307	42	4	3	1	318	329	7	1	4	-8	159	152	10
4	2	3	618	624	6	0	3	2	95	91	7	4	3	2	204	205	6	1	4	-7	445	446	9
4	2	4	612	614	6	0	3	4	309	303	5	4	3	3	882	886	8	1	4	-6	872	889	15

# Synthetic Pr(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
1	4	-4	857	851	8	4	4	4	701	708	7	1	5	-1	862	862	7	5	5	1	139	131	9
1	4	-3	715	707	11	4	4	5	329	336	7	1	5	0	126	123	8	5	5	2	200	205	10
1	4	-2	523	529	14	5	4	-7	175	165	8	1	5	1	772	769	8	5	5	3	691	699	7
1	4	-1	385	384	6	5	4	-6	742	732	16	1	5	2	524	534	10	5	5	4	200	202	8
1	4	0	1220	1263	42	5	4	-5	295	299	8	1	5	3	495	489	5	6	5	-6	646	635	20
1	4	1	552	556	5	5	4	-3	552	554	6	1	5	5	872	846	8	6	5	-4	1072	1076	9
1	4	3	476	466	5	5	4	-2	1164	1163	7	1	5	6	333	328	6	6	5	-3	98	93	10
1	4	4	1067	1058	7	5	4	-1	346	348	4	1	5	7	241	236	9	6	5	-1	170	168	7
1	4	5	90	100	11	5	4	0	401	404	4	2	5	-6	329	325	5	6	5	0	998	986	9
1	4	6	558	567	9	5	4	1	614	611	7	2	5	-5	104	96	9	6	5	2	502	508	7
1	4	7	569	575	6	5	4	2	634	657	27	2	5	-4	1033	1051	8	6	5	3	264	263	7
2	4	-7	422	434	7	5	4	3	215	222	7	2	5	-3	201	202	5	7	5	-5	230	229	7
2	4	-6	751	764	7	5	4	4	640	640	9	2	5	-2	1051	1073	12	7	5	-4	185	181	19
2	4	-5	177	164	18	5	4	5	368	373	6	2	5	-1	301	296	9	7	5	-3	551	544	24
2	4	-4	581	574	7	6	4	-7	106	94	10	2	5	0	819	810	8	7	5	-2	118	111	9
2	4	-3	742	732	11	6	4	-6	623	620	12	2	5	2	1389	1402	9	7	5	-1	663	658	14
2	4	-2	759	754	9	6	4	-5	629	626	6	2	5	3	154	162	7	7	5	0	372	370	5
2	4	0	784	791	7	6	4	-4	338	338	5	2	5	4	254	255	16	7	5	1	270	267	8
2	4	1	747	749	7	6	4	-3	488	487	8	2	5	5	145	149	8	8	5	-3	244	230	7
2	4	2	199	190	5	6	4	-2	761	753	16	2	5	6	857	854	12	8	5	-2	465	460	7
2	4	3	708	709	7	6	4	-1	200	194	18	3	5	-7	510	518	6	0	6	0	1417	1483	8
2	4	4	883	894	13	6	4	0	123	115	8	3	5	-6	157	157	9	0	6	1	216	219	6
2	4	6	337	339	6	6	4	1	587	590	6	3	5	-5	654	659	8	0	6	2	602	620	12
2	4	7	575	575	11	6	4	2	570	587	6	3	5	-4	420	422	4	0	6	3	275	267	11
3	4	-8	110	113	10	6	4	3	181	181	8	3	5	-3	335	330	11	0	6	4	976	974	18
3	4	-7	355	352	8	6	4	4	536	545	6	3	5	-2	188	172	5	0	6	6	770	779	12
3	4	-6	920	936	8	7	4	-6	505	503	12	3	5	-1	1039	1028	22	1	6	-7	491	488	7
3	4	-5	380	380	4	7	4	-5	419	421	5	3	5	0	284	282	5	1	6	-6	260	266	6
3	4	-4	292	248	39	7	4	-4	408	415	6	3	5	1	528	537	8	1	6	-5	373	372	5
3	4	-3	550	548	5	7	4	-3	226	222	10	3	5	2	231	229	6	1	6	-4	278	262	22
3	4	-2	1034	1049	17	7	4	-2	752	728	20	3	5	3	572	573	6	1	6	-3	928	910	33
3	4	-1	128	116	7	7	4	-1	302	298	6	3	5	4	99	100	12	1	6	-2	225	226	20
3	4	0	1001	997	7	7	4	1	609	615	6	3	5	5	704	703	7	1	6	-1	551	557	6
3	4	1	564	565	6	7	4	2	817	814	8	3	5	6	378	372	6	1	6	0	335	335	10
3	4	2	308	311	4	8	4	-4	419	412	9	4	5	-7	177	171	8	1	6	1	610	612	6
3	4	3	492	494	5	8	4	-3	305	304	6	4	5	-6	245	243	6	1	6	3	838	834	23
3	4	4	999	998	21	8	4	-2	629	625	11	4	5	-5	155	159	8	1	6	4	346	349	5
3	4	5	420	424	5	8	4	-1	489	486	5	4	5	-4	1223	1223	20	1	6	6	173	182	13
4	4	-8	338	335	8	8	4	0	156	151	10	4	5	-2	557	554	9	2	6	-7	188	180	8
4	4	-7	193	199	16	8	4	1	539	528	6	4	5	0	1027	1019	19	2	6	-6	994	1011	14
4	4	-6	719	724	9	0	5	1	111	102	15	4	5	2	1001	1014	35	2	6	-5	140	150	8
4	4	-5	424	428	5	0	5	2	1303	1381	43	4	5	3	252	254	11	2	6	-4	687	678	7
4	4	-4	157	150	11	0	5	4	790	792	8	4	5	4	324	327	6	2	6	-3	231	234	6
4	4	-3	629	631	6	0	5	5	285	284	5	4	5	5	196	196	16	2	6	-2	941	958	8
4	4	-2	715	722	36	0	5	6	740	740	11	5	5	-7	601	596	6	2	6	-1	151	147	7
4	4	-1	89	87	9	1	5	-7	487	480	5	5	5	-5	431	438	5	2	6	0	1329	1345	8
4	4	0	636	627	6	1	5	-5	837	839	8	5	5	-4	243	234	17	2	6	1	303	307	6
4	4	1	815	830	13	1	5	-4	225	231	5	5	5	-3	502	511	5	2	6	2	222	223	10
4	4	2	705	726	26	1	5	-3	127	124	7	5	5	-1	925	922	29	2	6	3	242	240	6
4	4	3	335	338	13	1	5	-2	304	296	16	5	5	0	380	375	8	2	6	4	1094	1083	9

# Synthetic Pr(P04)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 4

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
2	6	5	140	130	14	0	7	1	578	575	6	5	7	-2	92	85	12	3	9	-1	310	308	6
2	6	6	428	420	6	0	7	2	879	873	28	5	7	-1	522	521	22	3	9	0	637	630	6
3	6	-7	314	316	6	0	7	3	194	207	7	5	7	0	716	707	25	3	9	1	149	147	15
3	6	-6	243	242	7	0	7	4	339	343	6	5	7	2	575	580	6						
3	6	-5	489	487	5	0	7	5	515	518	5	6	7	-4	677	672	39						
3	6	-4	177	170	7	0	7	6	437	421	8	6	7	-3	343	344	19						
3	6	-3	934	952	15	1	7	-6	402	393	13	6	7	-1	549	563	20						
3	6	-2	326	321	6	1	7	-5	476	483	5	6	7	0	564	558	14						
3	6	-1	150	136	9	1	7	-4	618	619	6	6	7	1	157	156	9						
3	6	0	334	327	5	1	7	-2	855	855	9	0	8	0	149	149	9						
3	6	1	738	740	15	1	7	-1	497	486	5	0	8	1	574	578	15						
3	6	2	205	201	8	1	7	0	244	244	17	0	8	3	698	690	10						
3	6	3	606	613	6	1	7	1	258	262	8	0	8	4	140	134	10						
3	6	4	217	223	7	1	7	2	822	832	14	1	8	-4	854	866	27						
3	6	5	267	262	7	1	7	3	202	214	7	1	8	-2	656	649	6						
4	6	-6	1100	1103	29	1	7	4	299	293	13	1	8	0	1084	1087	9						
4	6	-5	189	182	7	1	7	5	487	489	10	1	8	4	938	934	9						
4	6	-4	142	143	8	2	7	-6	283	278	8	2	8	-5	319	325	6						
4	6	-3	302	290	12	2	7	-5	534	541	8	2	8	-3	686	684	7						
4	6	-2	1121	1114	24	2	7	-4	648	662	10	2	8	-1	171	150	8						
4	6	-1	151	150	8	2	7	-2	512	516	6	2	8	0	135	129	9						
4	6	0	748	754	9	2	7	-1	558	549	5	2	8	1	649	638	10						
4	6	1	172	172	9	2	7	0	444	441	9	2	8	2	125	116	10						
4	6	2	638	645	6	2	7	1	401	411	5	2	8	3	751	748	12						
4	6	3	216	222	7	2	7	2	833	834	8	2	8	4	175	160	10						
4	6	4	989	996	31	2	7	3	450	457	7	3	8	-4	271	269	7						
4	6	5	186	192	8	2	7	4	159	162	8	3	8	-2	909	899	28						
5	6	-6	299	297	6	2	7	5	538	538	6	3	8	0	1004	993	10						
5	6	-5	552	560	17	3	7	-5	284	293	6	3	8	2	378	380	10						
5	6	-4	145	131	8	3	7	-4	717	734	7	4	8	-3	715	723	17						
5	6	-3	618	626	21	3	7	-3	155	151	8	4	8	-2	119	112	10						
5	6	-2	225	212	14	3	7	-2	588	590	16	4	8	-1	88	65	13						
5	6	-1	195	189	7	3	7	-1	516	504	5	4	8	1	722	709	7						
5	6	0	237	234	6	3	7	0	616	612	10	4	8	2	136	144	11						
5	6	1	888	886	15	3	7	1	346	347	7	5	8	-2	1018	998	51						
5	6	2	242	233	21	3	7	2	732	742	22	5	8	0	495	486	6						
5	6	3	439	437	5	3	7	3	363	357	6	0	9	1	629	625	7						
5	6	4	275	285	7	3	7	4	114	112	12	0	9	2	404	405	6						
6	6	-5	135	130	13	4	7	-5	454	468	6	1	9	-2	925	905	9						
6	6	-4	359	358	6	4	7	-4	675	684	14	1	9	-1	315	321	13						
6	6	-3	216	212	18	4	7	-3	242	252	6	1	9	0	186	174	8						
6	6	-2	1107	1100	47	4	7	-2	352	356	6	1	9	1	249	243	8						
6	6	-1	144	135	8	4	7	-1	545	547	15	1	9	2	939	937	11						
6	6	0	334	333	6	4	7	0	657	655	11	1	9	3	170	160	9						
6	6	1	303	305	10	4	7	2	572	574	8	2	9	-2	318	311	6						
6	6	2	805	797	14	4	7	3	516	521	7	2	9	-1	637	628	12						
7	6	-4	131	124	16	4	7	4	280	265	7	2	9	0	185	188	9						
7	6	-3	473	475	6	5	7	-5	268	281	14	2	9	1	464	469	6						
7	6	-2	326	326	8	5	7	-4	691	696	12	2	9	2	379	378	17						
7	6	-1	455	450	19	5	7	-3	271	277	18	3	9	-2	673	660	13						



# Synthetic Nd(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 1

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
4	0	-8	672	686	13	6	0	4	790	803	8	5	1	-3	542	547	8	3	1	3	546	547	5
6	0	-8	910	897	29	1	0	5	133	117	6	6	1	-3	432	443	5	4	1	3	628	640	11
1	0	-7	547	554	7	3	0	5	394	387	4	7	1	-3	670	677	7	5	1	3	860	872	8
3	0	-7	363	366	5	5	0	5	532	520	11	8	1	-3	408	421	5	6	1	3	530	552	5
5	0	-7	295	287	9	0	0	6	1023	1030	7	9	1	-3	611	616	11	7	1	3	758	775	10
2	0	-6	1551	1569	7	2	0	6	564	547	9	1	1	-2	1068	1058	4	0	1	4	826	807	6
4	0	-6	1362	1377	8	4	0	6	115	89	8	2	1	-2	1051	1063	5	1	1	4	182	175	4
6	0	-6	1001	1002	9	1	0	7	945	949	8	3	1	-2	501	495	6	2	1	4	165	156	5
8	0	-6	434	430	6	3	0	7	851	836	17	4	1	-2	465	463	5	3	1	4	227	228	4
1	0	-5	308	309	8	0	0	8	382	358	13	6	1	-2	127	141	7	4	1	4	262	256	5
3	0	-5	804	807	7	2	0	8	686	687	7	7	1	-2	227	228	6	5	1	4	309	307	5
5	0	-5	813	821	25	1	1	-8	571	579	9	8	1	-2	486	493	6	6	1	4	649	647	9
7	0	-5	900	886	8	2	1	-8	1020	1037	15	9	1	-2	389	395	5	7	1	4	501	505	5
2	0	-4	818	810	9	3	1	-8	639	646	21	1	1	-1	941	937	3	0	1	5	484	474	5
4	0	-4	377	381	4	4	1	-8	778	796	8	2	1	-1	514	517	5	1	1	5	1042	1038	14
6	0	-4	521	513	5	5	1	-8	441	447	5	3	1	-1	1413	1379	5	2	1	5	620	628	6
8	0	-4	871	866	9	6	1	-8	455	453	6	4	1	-1	610	611	6	3	1	5	719	718	15
1	0	-3	1689	1687	16	1	1	-7	465	475	8	5	1	-1	902	914	6	4	1	5	388	396	8
3	0	-3	1239	1237	12	2	1	-7	294	288	15	6	1	-1	401	391	4	5	1	5	457	450	9
5	0	-3	907	906	15	3	1	-7	551	555	10	7	1	-1	573	582	12	6	1	5	278	277	6
7	0	-3	545	549	13	4	1	-7	412	419	5	8	1	-1	382	386	7	0	1	6	743	743	14
9	0	-3	415	406	16	5	1	-7	704	704	8	9	1	-1	417	422	5	1	1	6	640	643	10
2	0	-2	1456	1431	6	6	1	-7	384	390	5	1	1	0	394	392	4	2	1	6	881	869	8
4	0	-2	1603	1611	15	7	1	-7	600	595	6	2	1	0	854	848	14	3	1	6	729	722	7
6	0	-2	1481	1529	24	1	1	-6	442	439	4	3	1	0	483	490	5	4	1	6	1018	1006	9
8	0	-2	1071	1083	24	2	1	-6	380	370	4	4	1	0	1104	1098	7	5	1	6	579	573	6
1	0	-1	623	605	3	4	1	-6	163	152	10	5	1	0	912	909	7	0	1	7	153	154	11
3	0	-1	627	603	5	5	1	-6	161	152	11	6	1	0	1203	1200	10	1	1	7	192	188	6
5	0	-1	332	342	4	6	1	-6	696	696	7	7	1	0	680	691	17	0	1	8	897	906	9
7	0	-1	536	540	9	7	1	-6	483	476	5	8	1	0	889	890	15	1	1	8	554	557	10
9	0	-1	746	740	22	8	1	-6	833	822	8	9	1	0	442	458	10	2	1	8	533	531	5
2	0	0	1586	1542	28	1	1	-5	976	947	7	0	1	1	653	656	8	1	2	-8	169	159	7
4	0	0	1090	1103	6	2	1	-5	588	586	6	1	1	1	713	713	3	2	2	-8	89	77	11
6	0	0	404	401	4	3	1	-5	606	595	6	2	1	1	222	236	3	3	2	-8	205	214	6
1	0	1	861	855	5	4	1	-5	356	360	4	3	1	1	429	446	5	4	2	-8	152	158	10
3	0	1	1257	1271	7	5	1	-5	378	366	13	5	1	1	310	312	6	5	2	-8	674	667	19
5	0	1	1218	1248	17	6	1	-5	229	223	9	7	1	1	258	256	5	1	2	-7	254	263	9
7	0	1	991	994	8	7	1	-5	359	358	6	8	1	1	280	286	6	2	2	-7	523	516	13
0	0	2	699	701	4	1	1	-4	656	644	6	0	1	2	1474	1501	35	3	2	-7	159	164	8
2	0	2	105	65	5	2	1	-4	1173	1158	6	1	1	2	858	865	4	4	2	-7	358	360	5
4	0	2	922	955	9	3	1	-4	820	817	6	2	1	2	1715	1701	6	5	2	-7	183	184	12
6	0	2	978	990	17	4	1	-4	1467	1465	26	3	1	2	886	895	5	1	2	-6	1255	1266	31
8	0	2	996	991	14	5	1	-4	750	745	7	4	1	2	1021	1042	6	2	2	-6	595	596	6
1	0	3	1113	1106	22	6	1	-4	1082	1078	8	5	1	2	420	435	4	3	2	-6	1192	1198	12
3	0	3	864	864	6	7	1	-4	447	445	5	6	1	2	412	416	4	4	2	-6	555	564	6
5	0	3	573	578	6	8	1	-4	598	615	6	7	1	2	221	223	6	5	2	-6	1038	1031	9
7	0	3	203	203	7	9	1	-4	308	315	6	8	1	2	143	147	8	6	2	-6	284	289	6
0	0	4	1214	1226	19	1	1	-3	188	176	4	0	1	3	298	285	4	7	2	-6	711	708	7
2	0	4	1613	1622	15	2	1	-3	99	84	6	1	1	3	463	451	6	8	2	-6	165	169	9
4	0	4	1338	1323	14	3	1	-3	219	218	5	2	1	3	378	365	9	2	2	-5	271	261	5

Synthetic Nd(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
3	2	-5	121	112	13	1	2	1	120	132	9	1	2	8	477	473	5	1	3	0	326	324	3
4	2	-5	737	737	6	2	2	1	1312	1297	16	1	3	-8	998	1012	11	2	3	0	329	318	5
5	2	-5	267	264	5	3	2	1	474	475	6	2	3	-8	147	151	23	3	3	0	954	926	6
6	2	-5	764	766	11	4	2	1	965	977	6	3	3	-8	1011	1010	9	4	3	0	130	130	18
7	2	-5	278	272	18	5	2	1	513	514	9	4	3	-8	213	201	6	5	3	0	1452	1427	7
8	2	-5	762	744	7	6	2	1	939	934	8	5	3	-8	771	779	11	6	3	0	200	194	12
1	2	-4	997	1000	15	7	2	1	318	308	17	1	3	-7	188	184	6	7	3	0	1224	1204	16
2	2	-4	327	327	4	8	2	1	687	693	10	2	3	-7	644	654	6	8	3	0	125	109	12
3	2	-4	508	505	5	0	2	2	106	81	5	4	3	-7	856	858	17	0	3	1	1326	1356	26
4	2	-4	166	174	7	1	2	2	127	110	7	5	3	-7	145	146	12	1	3	1	463	457	9
5	2	-4	260	250	8	2	2	2	244	238	3	6	3	-7	753	752	9	2	3	1	792	802	16
6	2	-4	138	124	7	3	2	2	469	474	5	1	3	-6	498	498	5	4	3	1	332	341	4
7	2	-4	531	528	12	4	2	2	395	399	4	4	3	-6	92	78	9	6	3	1	97	84	12
8	2	-4	394	399	5	5	2	2	870	883	7	5	3	-6	461	461	5	7	3	1	125	131	8
9	2	-4	776	783	8	6	2	2	537	545	9	6	3	-6	121	102	19	8	3	1	307	303	5
1	2	-3	556	543	10	7	2	2	987	996	9	7	3	-6	897	887	8	0	3	2	127	114	12
2	2	-3	1031	1033	16	8	2	2	448	445	19	1	3	-5	130	122	14	1	3	2	1679	1689	14
3	2	-3	422	417	5	0	2	3	1234	1234	14	2	3	-5	940	926	7	2	3	2	215	217	4
4	2	-3	926	922	6	1	2	3	325	327	8	3	3	-5	264	264	5	3	3	2	1497	1500	11
5	2	-3	130	118	6	2	2	3	923	923	6	4	3	-5	690	697	12	4	3	2	235	223	20
6	2	-3	754	755	12	3	2	3	127	101	14	6	3	-5	412	406	5	5	3	2	938	953	20
7	2	-3	179	178	7	4	2	3	647	649	6	1	3	-4	1321	1341	19	6	3	2	148	143	7
8	2	-3	313	320	9	5	2	3	151	150	7	2	3	-4	77	58	12	7	3	2	426	420	9
9	2	-3	128	130	11	6	2	3	140	136	7	3	3	-4	1616	1624	7	0	3	3	104	83	6
1	2	-2	634	649	5	7	2	3	82	52	12	4	3	-4	240	230	8	1	3	3	284	277	4
2	2	-2	337	341	3	0	2	4	520	510	5	5	3	-4	1401	1388	7	2	3	3	509	501	5
3	2	-2	1583	1558	5	1	2	4	1506	1513	17	6	3	-4	188	172	6	3	3	3	87	81	7
4	2	-2	646	637	6	2	2	4	743	725	6	7	3	-4	965	961	9	4	3	3	922	918	7
5	2	-2	1386	1380	15	3	2	4	1216	1200	7	8	3	-4	171	177	7	5	3	3	215	175	29
6	2	-2	577	592	9	4	2	4	628	625	8	2	3	-3	151	138	12	6	3	3	861	865	8
7	2	-2	1102	1110	8	5	2	4	956	946	8	3	3	-3	153	158	9	7	3	3	117	93	9
8	2	-2	338	339	5	6	2	4	259	267	13	4	3	-3	302	301	4	0	3	4	326	322	4
9	2	-2	601	615	6	7	2	4	521	516	11	5	3	-3	91	88	14	1	3	4	543	545	13
1	2	-1	122	113	5	0	2	5	131	128	8	6	3	-3	786	770	7	3	3	4	104	91	7
2	2	-1	334	332	3	1	2	5	132	138	6	7	3	-3	120	118	11	5	3	4	395	400	6
3	2	-1	134	108	13	2	2	5	108	106	7	8	3	-3	825	830	8	6	3	4	172	147	17
4	2	-1	82	64	9	3	2	5	170	174	6	1	3	-2	1678	1688	7	0	3	5	954	946	7
6	2	-1	309	288	4	4	2	5	526	514	7	2	3	-2	455	444	8	1	3	5	129	126	11
7	2	-1	308	303	5	5	2	5	328	324	6	3	3	-2	1083	1077	7	2	3	5	1023	1010	7
8	2	-1	634	628	8	6	2	5	692	679	11	5	3	-2	261	257	9	3	3	5	196	189	5
9	2	-1	295	297	6	0	2	6	381	379	9	7	3	-2	288	288	7	4	3	5	779	769	18
0	2	0	892	977	4	1	2	6	705	711	7	8	3	-2	152	147	7	5	3	5	106	113	10
1	2	0	1538	1552	34	2	2	6	100	106	9	9	3	-2	558	571	8	0	3	6	237	234	8
2	2	0	662	655	5	3	2	6	253	245	8	2	3	-1	1357	1355	6	1	3	6	956	949	8
3	2	0	1368	1319	5	5	2	6	247	240	13	3	3	-1	213	208	4	2	3	6	104	112	9
4	2	0	123	115	10	0	2	7	777	775	7	4	3	-1	1172	1160	6	3	3	6	1089	1091	9
5	2	0	754	739	7	1	2	7	421	422	5	5	3	-1	196	186	6	4	3	6	191	178	7
6	2	0	79	69	9	2	2	7	721	726	12	6	3	-1	943	928	8	0	3	7	356	354	5
9	2	0	287	291	6	3	2	7	427	433	12	7	3	-1	188	178	14	2	3	7	155	128	7
0	2	1	494	488	6	0	2	8	269	271	6	8	3	-1	738	742	12	0	3	8	110	104	9

# Synthetic Nd(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 3

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
1	3	8	862	868	16	7	4	-1	341	328	5	1	5	-7	519	518	8	5	5	1	142	132	7
1	4	-8	162	150	10	8	4	-1	503	501	8	3	5	-7	555	560	6	7	5	1	277	282	6
3	4	-8	137	128	10	0	4	0	1121	1189	5	4	5	-7	174	175	7	0	5	2	1412	1429	17
1	4	-7	464	474	8	1	4	0	1245	1292	6	5	5	-7	634	639	6	1	5	2	526	520	5
2	4	-7	440	445	5	2	4	0	850	834	10	1	5	-6	143	130	8	2	5	2	1430	1454	9
3	4	-7	360	358	5	3	4	0	1030	1016	6	2	5	-6	332	327	5	3	5	2	235	217	16
4	4	-7	199	203	10	4	4	0	670	655	8	3	5	-6	174	164	11	4	5	2	1043	1057	8
5	4	-7	176	161	10	5	4	0	428	421	6	4	5	-6	265	272	6	5	5	2	219	202	34
1	4	-6	917	920	8	6	4	0	139	124	7	6	5	-6	679	677	7	6	5	2	552	538	27
2	4	-6	820	811	7	8	4	0	161	158	7	1	5	-5	879	876	8	0	5	3	103	93	12
3	4	-6	959	963	16	0	4	1	476	475	9	2	5	-5	100	85	9	1	5	3	507	501	8
4	4	-6	773	768	12	1	4	1	580	586	5	3	5	-5	686	687	21	2	5	3	158	159	5
5	4	-6	755	754	23	2	4	1	764	764	6	4	5	-5	145	148	21	3	5	3	613	603	11
6	4	-6	652	648	8	3	4	1	615	596	6	5	5	-5	442	450	10	4	5	3	254	245	11
7	4	-6	529	528	11	4	4	1	840	848	10	7	5	-5	236	224	8	5	5	3	745	732	8
1	4	-5	120	126	15	5	4	1	651	649	13	1	5	-4	222	219	5	6	5	3	261	257	17
2	4	-5	189	183	6	6	4	1	606	603	10	2	5	-4	1100	1100	26	0	5	4	830	828	7
3	4	-5	411	410	7	7	4	1	634	648	6	3	5	-4	419	416	4	1	5	4	94	89	14
4	4	-5	457	455	7	8	4	1	543	548	20	4	5	-4	1285	1273	8	2	5	4	278	277	5
5	4	-5	326	337	6	0	4	2	321	319	3	5	5	-4	233	223	7	3	5	4	113	98	7
6	4	-5	657	650	8	1	4	2	93	74	7	6	5	-4	1128	1126	16	4	5	4	337	328	5
7	4	-5	451	457	5	2	4	2	185	190	5	7	5	-4	175	179	9	5	5	4	206	196	8
1	4	-4	872	862	7	3	4	2	316	308	5	1	5	-3	133	120	7	0	5	5	278	279	5
2	4	-4	594	584	9	4	4	2	742	748	8	2	5	-3	204	204	5	1	5	5	884	893	8
3	4	-4	249	255	4	5	4	2	660	670	8	3	5	-3	358	356	8	2	5	5	142	142	12
4	4	-4	155	143	6	6	4	2	609	623	6	5	5	-3	544	545	7	3	5	5	749	743	13
6	4	-4	370	366	5	7	4	2	837	837	8	6	5	-3	94	95	10	4	5	5	193	192	7
7	4	-4	437	432	5	0	4	3	829	819	6	7	5	-3	584	580	6	0	5	6	752	761	12
8	4	-4	459	452	13	1	4	3	514	500	6	8	5	-3	234	222	8	1	5	6	327	323	5
1	4	-3	774	748	6	2	4	3	724	729	7	1	5	-2	293	277	4	2	5	6	899	895	22
2	4	-3	758	753	20	3	4	3	524	523	5	2	5	-2	1099	1106	28	3	5	6	366	364	5
3	4	-3	583	585	6	4	4	3	356	352	4	3	5	-2	166	165	8	0	5	7	95	74	10
4	4	-3	647	643	12	5	4	3	228	234	6	4	5	-2	574	571	6	1	5	7	264	260	6
5	4	-3	572	577	6	6	4	3	202	191	6	7	5	-2	113	104	9	1	6	-7	510	515	10
6	4	-3	494	499	6	0	4	4	841	843	7	8	5	-2	481	487	6	2	6	-7	197	200	7
7	4	-3	236	235	11	1	4	4	1075	1076	8	1	5	-1	896	903	14	1	6	-6	294	299	9
8	4	-3	304	310	8	2	4	4	930	930	7	2	5	-1	295	291	4	2	6	-6	1066	1052	9
1	4	-2	545	543	6	3	4	4	1033	1024	12	3	5	-1	1083	1067	7	3	6	-6	279	284	7
2	4	-2	800	792	22	4	4	4	759	753	13	5	5	-1	960	960	24	4	6	-6	1148	1146	9
3	4	-2	1080	1071	6	5	4	4	675	664	7	6	5	-1	161	160	7	5	6	-6	318	327	17
4	4	-2	774	767	8	6	4	4	580	578	6	7	5	-1	670	685	15	1	6	-5	400	392	9
5	4	-2	1169	1188	7	3	4	5	435	440	5	2	5	0	856	832	7	2	6	-5	161	166	7
6	4	-2	796	796	12	4	4	5	349	346	5	3	5	0	282	275	4	3	6	-5	515	514	8
7	4	-2	753	749	8	5	4	5	398	399	8	4	5	0	1077	1059	9	4	6	-5	217	207	12
8	4	-2	654	663	13	0	4	6	552	556	7	5	5	0	376	366	4	5	6	-5	594	589	17
1	4	-1	394	398	6	1	4	6	585	593	6	6	5	0	1046	1029	8	6	6	-5	154	160	8
3	4	-1	121	113	7	2	4	6	358	370	5	7	5	0	360	364	5	1	6	-4	300	288	6
4	4	-1	103	85	14	0	4	7	519	524	5	0	5	1	86	90	9	2	6	-4	697	696	7
5	4	-1	359	366	4	1	4	7	604	605	6	1	5	1	804	798	6	4	6	-4	156	144	15
6	4	-1	211	208	6	2	4	7	599	604	6	3	5	1	551	555	6	5	6	-4	157	147	13

# Synthetic Nd(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
6	6	-4	371	374	8	2	6	4	1129	1117	8	0	7	2	886	879	8	2	9	-1	656	645	8
1	6	-3	959	938	24	3	6	4	258	257	5	1	7	2	887	882	8	3	9	-1	340	347	6
2	6	-3	264	268	5	4	6	4	1044	1034	9	2	7	2	833	835	13	1	9	0	175	176	11
3	6	-3	981	981	9	5	6	4	307	316	6	3	7	2	775	785	7	2	9	0	225	211	7
4	6	-3	317	320	12	1	6	5	76	77	11	4	7	2	579	584	14	3	9	0	661	646	7
5	6	-3	645	644	11	2	6	5	147	138	7	5	7	2	612	619	6	0	9	1	650	640	13
6	6	-3	233	231	6	3	6	5	269	270	9	0	7	3	214	211	8	1	9	1	274	268	6
7	6	-3	480	488	11	0	6	6	810	820	9	1	7	3	205	214	6	2	9	1	482	486	5
1	6	-2	252	251	5	1	6	6	217	216	6	2	7	3	478	479	8	3	9	1	164	165	8
2	6	-2	972	981	7	2	6	6	442	450	5	3	7	3	357	363	5	0	9	2	449	452	5
3	6	-2	364	357	4	1	7	-6	414	402	9	4	7	3	558	555	6	1	9	2	961	960	9
4	6	-2	1148	1146	8	2	7	-6	279	279	7	0	7	4	343	348	5	2	9	2	428	426	6
5	6	-2	256	251	5	1	7	-5	491	495	12	1	7	4	308	321	5	1	9	3	176	174	11
6	6	-2	1149	1134	9	2	7	-5	573	576	16	2	7	4	172	174	7						
7	6	-2	353	359	6	3	7	-5	288	298	6	3	7	4	116	108	9						
1	6	-1	564	570	20	4	7	-5	483	493	5	0	7	5	540	557	5						
2	6	-1	158	151	6	5	7	-5	275	289	6	1	7	5	488	496	5						
3	6	-1	149	133	6	1	7	-4	656	666	10	2	7	5	563	576	6						
4	6	-1	153	158	8	2	7	-4	679	672	7	0	7	6	418	426	6						
5	6	-1	205	200	7	3	7	-4	777	783	8	2	8	-5	367	355	10						
6	6	-1	149	148	7	4	7	-4	696	691	7	1	8	-4	901	898	9						
7	6	-1	468	471	14	5	7	-4	737	747	17	2	8	-4	105	101	11						
0	6	0	1451	1517	7	1	7	-3	126	114	8	3	8	-4	277	270	8						
1	6	0	383	376	4	2	7	-3	103	84	9	2	8	-3	711	719	9						
2	6	0	1376	1381	21	3	7	-3	158	155	11	4	8	-3	753	757	8						
3	6	0	375	362	4	4	7	-3	272	281	5	1	8	-2	675	681	17						
4	6	0	790	777	8	5	7	-3	291	287	6	3	8	-2	948	932	9						
5	6	0	250	248	6	6	7	-3	379	376	7	5	8	-2	1049	1044	9						
6	6	0	358	350	5	1	7	-2	884	897	10	2	8	-1	157	151	7						
0	6	1	238	240	5	2	7	-2	517	518	6	0	8	0	127	116	9						
1	6	1	637	633	15	3	7	-2	623	618	6	1	8	0	1103	1126	20						
2	6	1	331	336	4	4	7	-2	365	369	7	2	8	0	122	102	9						
3	6	1	776	766	7	1	7	-1	494	496	5	3	8	0	1047	1032	14						
4	6	1	204	203	18	2	7	-1	591	590	14	5	8	0	512	508	5						
5	6	1	911	912	8	3	7	-1	509	505	6	0	8	1	596	605	6						
6	6	1	329	337	6	4	7	-1	586	588	6	2	8	1	658	663	7						
0	6	2	627	636	6	5	7	-1	508	524	5	4	8	1	750	747	8						
2	6	2	232	222	5	6	7	-1	594	601	6	2	8	2	121	109	9						
3	6	2	215	217	5	1	7	0	259	255	7	3	8	2	396	392	5						
4	6	2	650	656	6	2	7	0	443	437	5	4	8	2	128	129	9						
5	6	2	245	253	6	3	7	0	652	646	7	0	8	3	731	722	7						
6	6	2	819	826	13	4	7	0	669	658	13	2	8	3	779	785	8						
0	6	3	292	295	5	5	7	0	772	748	9	0	8	4	116	111	10						
1	6	3	866	868	7	6	7	0	556	565	6	1	8	4	978	970	8						
2	6	3	264	272	5	0	7	1	623	613	17	2	8	4	151	140	13						
3	6	3	628	636	6	1	7	1	269	265	5	0	8	5	110	102	10						
4	6	3	244	241	20	2	7	1	431	438	4	1	9	-2	929	925	18						
5	6	3	463	457	9	3	7	1	349	355	6	2	9	-2	351	341	6						
0	6	4	1000	1001	17	4	7	1	106	91	12	3	9	-2	681	678	7						
1	6	4	381	387	5	6	7	1	165	168	16	1	9	-1	352	359	6						

# Synthetic Sm(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 1

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
4	0	-8	743	752	11	4	0	4	1399	1385	35	4	1	-3	88	82	13	2	1	3	384	371	4
6	0	-8	961	974	9	6	0	4	889	878	12	5	1	-3	585	604	7	3	1	3	577	575	14
1	0	-7	558	577	15	1	0	5	160	166	6	6	1	-3	488	491	5	4	1	3	675	673	7
3	0	-7	340	331	5	3	0	5	390	373	9	7	1	-3	726	726	20	5	1	3	913	909	8
5	0	-7	259	255	6	5	0	5	553	536	22	8	1	-3	468	465	5	6	1	3	587	585	8
7	0	-7	108	92	17	0	0	6	1099	1098	10	9	1	-3	649	652	7	7	1	3	810	815	8
2	0	-6	1587	1633	8	2	0	6	652	645	9	1	1	-2	1124	1094	4	0	1	4	871	873	6
4	0	-6	1384	1419	14	4	0	6	160	159	8	2	1	-2	1097	1096	8	1	1	4	222	216	5
6	0	-6	1027	1033	20	1	0	7	990	988	9	3	1	-2	515	524	7	2	1	4	236	216	5
8	0	-6	453	441	20	3	0	7	898	888	9	4	1	-2	474	487	5	3	1	4	191	187	6
1	0	-5	360	376	6	0	0	8	303	293	6	6	1	-2	152	141	10	4	1	4	233	219	6
3	0	-5	867	882	23	2	0	8	659	659	10	7	1	-2	231	241	9	5	1	4	299	299	6
5	0	-5	876	900	10	1	1	-8	586	603	6	8	1	-2	524	530	5	6	1	4	655	648	11
7	0	-5	924	929	32	2	1	-8	1042	1049	12	9	1	-2	424	432	19	7	1	4	528	527	14
2	0	-4	791	798	23	3	1	-8	641	653	9	1	1	-1	1020	995	18	0	1	5	514	514	5
4	0	-4	369	373	7	4	1	-8	799	802	8	2	1	-1	565	579	13	1	1	5	1080	1083	9
6	0	-4	560	564	10	5	1	-8	439	444	6	3	1	-1	1450	1431	42	2	1	5	682	676	7
8	0	-4	918	933	8	1	1	-7	530	542	5	4	1	-1	646	665	6	3	1	5	772	766	7
1	0	-3	1809	1759	20	2	1	-7	328	340	5	5	1	-1	962	958	7	4	1	5	436	434	5
3	0	-3	1299	1293	13	3	1	-7	606	617	16	6	1	-1	433	430	4	5	1	5	522	521	8
5	0	-3	930	942	13	4	1	-7	464	458	5	7	1	-1	613	627	6	6	1	5	312	319	6
7	0	-3	573	573	11	5	1	-7	746	741	7	8	1	-1	414	419	13	0	1	6	702	709	7
9	0	-3	406	406	9	6	1	-7	417	426	6	9	1	-1	449	457	5	1	1	6	636	633	6
2	0	-2	1541	1493	5	7	1	-7	613	613	27	1	1	0	394	398	6	2	1	6	892	877	11
4	0	-2	1704	1689	18	1	1	-6	417	421	12	2	1	0	862	867	11	3	1	6	759	744	11
6	0	-2	1567	1596	8	2	1	-6	328	331	5	3	1	0	529	521	6	4	1	6	1045	1033	13
8	0	-2	1133	1156	9	4	1	-6	194	201	9	4	1	0	1169	1144	7	5	1	6	604	601	6
1	0	-1	638	623	10	5	1	-6	198	195	9	5	1	0	975	958	8	0	1	7	199	195	6
3	0	-1	626	609	5	6	1	-6	759	753	42	6	1	0	1274	1249	8	1	1	7	243	242	9
5	0	-1	399	382	7	7	1	-6	520	526	20	7	1	0	740	738	8	0	1	8	922	940	13
7	0	-1	594	588	6	8	1	-6	885	885	45	8	1	0	941	940	8	1	1	8	588	594	24
9	0	-1	785	792	8	1	1	-5	966	978	8	9	1	0	489	507	5	1	2	-8	107	93	11
2	0	0	1645	1606	24	2	1	-5	585	600	8	0	1	1	706	712	26	3	2	-8	261	270	7
4	0	0	1203	1173	12	3	1	-5	603	607	6	1	1	1	762	766	4	4	2	-8	181	175	9
6	0	0	475	456	5	4	1	-5	356	365	4	2	1	1	263	273	6	5	2	-8	743	738	8
1	0	1	909	909	17	5	1	-5	353	352	7	3	1	1	486	497	5	1	2	-7	228	245	6
3	0	1	1302	1342	7	6	1	-5	206	210	18	5	1	1	332	328	8	2	2	-7	508	505	8
5	0	1	1315	1313	7	7	1	-5	338	341	6	7	1	1	275	273	6	3	2	-7	136	135	9
7	0	1	1059	1063	27	1	1	-4	702	707	10	8	1	1	301	310	6	4	2	-7	332	331	6
0	0	2	772	756	4	2	1	-4	1223	1221	18	0	1	2	1584	1555	36	5	2	-7	174	156	24
2	0	2	169	92	8	3	1	-4	869	872	15	1	1	2	913	919	20	1	2	-6	1336	1331	19
4	0	2	956	968	17	4	1	-4	1522	1514	19	2	1	2	1718	1757	5	2	2	-6	580	584	8
6	0	2	1020	1026	8	5	1	-4	794	798	12	3	1	2	946	951	6	3	2	-6	1275	1264	8
8	0	2	1052	1049	10	6	1	-4	1103	1121	27	4	1	2	1081	1090	7	4	2	-6	548	554	18
1	0	3	1175	1176	9	7	1	-4	470	477	5	5	1	2	494	481	7	5	2	-6	1067	1057	9
3	0	3	984	957	23	8	1	-4	632	651	15	6	1	2	483	483	7	6	2	-6	290	279	28
5	0	3	656	645	17	9	1	-4	330	342	6	7	1	2	265	261	8	7	2	-6	723	733	11
7	0	3	254	235	8	1	1	-3	172	151	26	8	1	2	202	193	7	8	2	-6	159	163	24
0	0	4	1258	1271	12	2	1	-3	129	123	9	0	1	3	274	268	3	2	2	-5	323	324	4
2	0	4	1685	1679	15	3	1	-3	305	269	46	1	1	3	442	432	8	3	2	-5	146	136	6

# Synthetic Sm(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 2

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
4	2	-5	806	815	10	5	2	1	513	506	6	5	3	-7	197	188	8	0	3	1	1360	1415	48
5	2	-5	294	279	5	6	2	1	1013	1007	8	6	3	-7	819	795	24	1	3	1	526	505	5
6	2	-5	837	832	27	7	2	1	307	310	6	1	3	-6	482	469	5	2	3	1	824	846	38
7	2	-5	273	270	6	8	2	1	752	763	11	3	3	-6	109	99	10	4	3	1	379	381	4
8	2	-5	785	796	8	0	2	2	109	98	10	4	3	-6	117	106	9	7	3	1	137	135	8
1	2	-4	1024	1019	7	1	2	2	167	160	4	5	3	-6	525	518	5	8	3	1	327	325	10
2	2	-4	303	304	4	2	2	2	241	221	6	6	3	-6	131	126	10	0	3	2	185	184	4
3	2	-4	518	493	24	3	2	2	465	468	8	7	3	-6	963	950	21	1	3	2	1756	1759	6
4	2	-4	162	156	6	4	2	2	384	391	7	1	3	-5	173	161	17	2	3	2	293	304	4
5	2	-4	278	281	5	5	2	2	892	916	19	2	3	-5	959	946	8	3	3	2	1525	1567	39
6	2	-4	149	140	10	6	2	2	538	549	11	3	3	-5	299	300	5	4	3	2	267	279	13
7	2	-4	581	589	6	7	2	2	1029	1054	9	4	3	-5	721	701	11	5	3	2	1000	1024	25
8	2	-4	414	423	8	8	2	2	436	446	9	5	3	-5	99	62	10	6	3	2	182	176	21
1	2	-3	536	533	5	0	2	3	1301	1310	24	6	3	-5	394	394	16	7	3	2	477	481	29
2	2	-3	1132	1109	6	1	2	3	333	329	5	1	3	-4	1411	1404	12	0	3	3	80	65	9
3	2	-3	413	411	7	2	2	3	1002	1001	9	2	3	-4	139	121	20	1	3	3	291	282	4
4	2	-3	958	959	8	3	2	3	120	115	7	3	3	-4	1721	1693	11	2	3	3	535	522	5
5	2	-3	120	112	15	4	2	3	696	711	11	4	3	-4	303	296	5	3	3	3	116	105	10
6	2	-3	777	787	14	5	2	3	180	168	10	5	3	-4	1473	1445	35	4	3	3	939	958	13
7	2	-3	174	176	9	6	2	3	183	181	7	6	3	-4	235	229	9	5	3	3	223	219	11
8	2	-3	327	325	6	0	2	4	488	491	8	7	3	-4	1000	1004	9	6	3	3	894	910	19
9	2	-3	130	119	10	1	2	4	1526	1559	7	8	3	-4	209	203	19	7	3	3	127	136	10
1	2	-2	686	699	5	2	2	4	725	715	7	2	3	-3	208	174	34	0	3	4	371	370	4
2	2	-2	348	355	9	3	2	4	1267	1258	8	3	3	-3	190	185	5	1	3	4	606	604	6
3	2	-2	1683	1633	46	4	2	4	624	613	6	4	3	-3	354	355	4	5	3	4	382	377	6
4	2	-2	625	644	23	5	2	4	1034	1028	31	5	3	-3	106	112	9	6	3	4	168	156	13
5	2	-2	1453	1460	44	6	2	4	268	271	7	6	3	-3	815	828	13	0	3	5	1018	1008	8
6	2	-2	588	589	16	0	2	5	209	200	5	7	3	-3	157	161	8	1	3	5	195	189	12
7	2	-2	1175	1183	17	1	2	5	123	115	13	8	3	-3	886	884	33	2	3	5	1086	1079	8
8	2	-2	347	343	15	3	2	5	145	158	8	1	3	-2	1758	1737	62	3	3	5	237	230	6
9	2	-2	675	680	10	4	2	5	521	524	11	2	3	-2	498	496	15	4	3	5	840	838	8
1	2	-1	121	109	6	5	2	5	332	326	16	3	3	-2	1111	1111	34	5	3	5	147	145	9
2	2	-1	344	335	3	6	2	5	709	716	7	5	3	-2	270	270	9	0	3	6	244	242	6
3	2	-1	105	102	11	0	2	6	380	383	9	7	3	-2	307	305	17	1	3	6	960	943	8
6	2	-1	336	334	5	1	2	6	781	782	9	8	3	-2	158	157	19	2	3	6	143	135	12
7	2	-1	317	317	5	2	2	6	132	120	19	2	3	-1	1425	1427	66	3	3	6	1117	1113	10
8	2	-1	694	685	7	3	2	6	323	317	6	3	3	-1	279	285	4	4	3	6	212	218	12
9	2	-1	293	298	12	0	2	7	790	803	14	4	3	-1	1234	1217	13	0	3	7	423	424	12
0	2	0	914	968	5	1	2	7	418	413	5	5	3	-1	246	244	5	2	3	7	205	201	7
1	2	0	1536	1623	42	2	2	7	775	774	8	6	3	-1	996	982	8	0	3	8	148	152	9
2	2	0	643	648	6	3	2	7	430	425	6	7	3	-1	209	208	7	1	4	-8	110	104	13
3	2	0	1391	1386	21	0	2	8	253	242	7	8	3	-1	791	790	7	3	4	-8	181	171	8
4	2	0	138	122	13	1	2	8	450	446	9	1	3	0	335	322	4	1	4	-7	499	498	5
5	2	0	820	793	9	1	3	-8	1054	1060	19	2	3	0	352	339	4	2	4	-7	410	418	6
6	2	0	102	82	10	2	3	-8	179	180	8	3	3	0	978	967	32	3	4	-7	335	340	11
0	2	1	520	525	5	3	3	-8	1031	1023	14	4	3	0	187	164	16	4	4	-7	162	170	16
1	2	1	114	130	6	4	3	-8	240	234	9	5	3	0	1506	1485	21	5	4	-7	151	138	12
2	2	1	1362	1360	19	1	3	-7	219	223	7	6	3	0	251	247	6	1	4	-6	956	942	12
3	2	1	471	476	10	2	3	-7	724	722	8	7	3	0	1268	1264	9	2	4	-6	885	888	11
4	2	1	1034	1046	11	4	3	-7	929	919	15	8	3	0	183	159	15	3	4	-6	985	974	9

# Synthetic Sm(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 3

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
4	4	-6	831	829	25	1	4	1	638	638	19	2	5	-4	1182	1180	9	4	5	4	320	303	6
5	4	-6	758	750	8	2	4	1	782	775	20	3	5	-4	373	375	5	5	5	4	190	185	10
6	4	-6	689	685	14	3	4	1	679	676	24	4	5	-4	1353	1349	12	0	5	5	241	234	6
7	4	-6	518	522	6	4	4	1	873	865	16	5	5	-4	165	170	8	1	5	5	971	966	38
1	4	-5	197	184	6	5	4	1	739	739	7	6	5	-4	1201	1194	10	3	5	5	824	816	9
2	4	-5	231	225	16	6	4	1	609	615	7	7	5	-4	142	141	10	4	5	5	169	163	9
3	4	-5	471	475	14	7	4	1	691	718	7	1	5	-3	107	101	9	0	5	6	754	744	16
4	4	-5	488	484	15	0	4	2	378	372	4	2	5	-3	198	198	6	1	5	6	302	292	8
5	4	-5	420	416	14	2	4	2	188	179	9	3	5	-3	400	398	5	2	5	6	936	923	17
6	4	-5	674	678	7	3	4	2	295	280	8	5	5	-3	596	606	6	3	5	6	327	318	7
7	4	-5	514	523	6	4	4	2	756	762	11	6	5	-3	90	74	13	1	5	7	322	317	12
1	4	-4	857	847	7	5	4	2	658	674	15	7	5	-3	669	649	17	2	6	-7	227	231	8
2	4	-4	597	587	9	6	4	2	651	669	6	1	5	-2	229	218	5	1	6	-6	372	380	6
3	4	-4	241	236	5	7	4	2	829	848	13	2	5	-2	1128	1143	25	2	6	-6	1088	1087	11
4	4	-4	163	132	7	0	4	3	863	851	7	4	5	-2	579	593	8	3	6	-6	359	370	19
5	4	-4	113	97	10	1	4	3	599	587	19	7	5	-2	103	111	12	4	6	-6	1165	1176	29
6	4	-4	409	409	5	2	4	3	742	752	7	8	5	-2	533	522	6	5	6	-6	392	396	15
7	4	-4	459	461	6	3	4	3	589	592	6	1	5	-1	967	985	15	1	6	-5	442	431	5
8	4	-4	523	514	7	4	4	3	372	382	6	2	5	-1	250	243	5	2	6	-5	217	218	7
1	4	-3	859	841	7	5	4	3	276	275	14	3	5	-1	1161	1148	8	3	6	-5	563	563	7
2	4	-3	778	770	7	6	4	3	228	225	7	5	5	-1	1047	1026	9	4	6	-5	269	277	7
3	4	-3	654	663	8	0	4	4	890	887	15	6	5	-1	114	120	11	5	6	-5	626	636	17
4	4	-3	646	645	8	1	4	4	1062	1066	36	7	5	-1	737	731	9	6	6	-5	239	234	8
5	4	-3	604	615	9	2	4	4	995	994	34	1	5	0	155	143	8	1	6	-4	349	343	5
6	4	-3	482	500	5	3	4	4	1036	1033	31	2	5	0	865	855	15	2	6	-4	682	683	7
7	4	-3	267	256	12	4	4	4	814	838	8	3	5	0	243	246	6	3	6	-4	186	180	10
8	4	-3	314	316	7	5	4	4	676	680	8	4	5	0	1130	1116	18	4	6	-4	128	128	16
1	4	-2	562	566	6	6	4	4	639	647	10	5	5	0	341	328	18	5	6	-4	168	159	8
2	4	-2	860	859	15	3	4	5	439	436	10	6	5	0	1125	1109	19	6	6	-4	405	394	7
3	4	-2	1059	1092	37	4	4	5	339	341	6	7	5	0	322	323	16	1	6	-3	980	983	19
4	4	-2	905	862	63	5	4	5	422	426	6	1	5	1	830	845	9	2	6	-3	360	364	7
5	4	-2	1215	1215	36	0	4	6	626	627	10	3	5	1	589	595	11	3	6	-3	1001	1015	19
6	4	-2	910	891	17	1	4	6	615	615	11	5	5	1	175	144	7	4	6	-3	398	399	5
7	4	-2	766	764	8	2	4	6	445	440	6	7	5	1	281	295	6	5	6	-3	652	653	6
8	4	-2	737	740	14	0	4	7	510	510	5	0	5	2	1455	1505	41	6	6	-3	287	281	8
1	4	-1	414	423	10	1	4	7	647	646	6	1	5	2	468	455	5	7	6	-3	495	495	6
3	4	-1	115	111	8	2	4	7	629	618	6	2	5	2	1522	1539	50	1	6	-2	313	318	7
5	4	-1	404	390	15	1	5	-7	588	588	6	3	5	2	169	159	7	2	6	-2	990	1014	8
6	4	-1	227	224	7	3	5	-7	630	636	6	4	5	2	1114	1132	12	3	6	-2	450	445	7
7	4	-1	373	375	6	4	5	-7	164	154	9	6	5	2	596	604	6	4	6	-2	1187	1193	9
8	4	-1	515	519	12	1	5	-6	104	96	16	0	5	3	130	116	7	5	6	-2	350	353	6
0	4	0	1257	1294	7	2	5	-6	309	298	6	1	5	3	510	496	6	6	6	-2	1224	1187	10
1	4	0	1290	1316	21	3	5	-6	160	156	8	2	5	3	129	136	8	7	6	-2	451	446	6
2	4	0	930	933	7	4	5	-6	321	319	6	3	5	3	661	641	6	1	6	-1	572	573	20
3	4	0	1038	1034	7	6	5	-6	761	743	7	4	5	3	196	207	10	2	6	-1	164	165	7
4	4	0	731	716	17	1	5	-5	936	932	9	5	5	3	807	798	21	3	6	-1	143	132	8
5	4	0	437	442	24	3	5	-5	708	705	7	6	5	3	230	221	7	4	6	-1	172	160	7
6	4	0	166	159	8	5	5	-5	447	443	8	0	5	4	896	891	22	5	6	-1	219	208	7
8	4	0	140	151	14	7	5	-5	225	206	8	2	5	4	334	329	6	6	6	-1	171	174	14
0	4	1	462	481	6	1	5	-4	176	168	7	3	5	4	115	92	9	7	6	-1	505	502	15





Synthetic Eu(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 1

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
4	0	-8	833	809	21	4	0	4	1352	1375	18	4	1	-3	118	111	10	2	1	3	391	383	4
6	0	-8	1027	1018	13	6	0	4	883	886	19	5	1	-3	643	637	16	3	1	3	591	585	6
1	0	-7	615	596	18	1	0	5	189	181	9	6	1	-3	522	520	8	4	1	3	664	683	7
3	0	-7	332	329	20	3	0	5	383	366	10	7	1	-3	742	754	8	5	1	3	886	915	11
5	0	-7	249	248	14	5	0	5	550	542	7	8	1	-3	500	495	7	6	1	3	594	596	6
7	0	-7	140	132	13	0	0	6	1137	1120	10	9	1	-3	682	673	7	7	1	3	820	824	8
2	0	-6	1597	1611	10	2	0	6	708	690	7	1	1	-2	1010	1049	15	0	1	4	900	898	9
4	0	-6	1406	1419	10	4	0	6	192	184	10	2	1	-2	1039	1061	7	1	1	4	249	235	13
6	0	-6	1032	1050	26	1	0	7	1030	1001	10	3	1	-2	535	539	6	2	1	4	252	243	6
8	0	-6	445	452	8	3	0	7	915	911	9	4	1	-2	503	500	5	3	1	4	164	169	8
1	0	-5	423	417	5	0	0	8	298	281	8	6	1	-2	143	143	10	4	1	4	227	206	7
3	0	-5	921	920	8	2	0	8	665	661	7	7	1	-2	254	244	8	5	1	4	289	295	7
5	0	-5	937	936	9	1	1	-8	639	626	6	8	1	-2	536	539	16	6	1	4	641	638	16
7	0	-5	925	951	9	2	1	-8	1062	1071	27	9	1	-2	449	441	8	7	1	4	516	524	7
2	0	-4	806	791	8	3	1	-8	667	673	7	1	1	-1	930	951	25	0	1	5	551	534	6
4	0	-4	386	374	13	4	1	-8	822	829	18	2	1	-1	580	595	6	1	1	5	1082	1090	10
6	0	-4	591	591	6	5	1	-8	483	461	40	3	1	-1	1322	1353	21	2	1	5	698	699	12
8	0	-4	948	962	14	1	1	-7	575	591	8	4	1	-1	683	682	14	3	1	5	780	784	16
1	0	-3	1632	1586	76	2	1	-7	361	377	11	5	1	-1	969	958	13	4	1	5	460	458	6
3	0	-3	1272	1261	18	3	1	-7	653	653	26	6	1	-1	457	452	7	5	1	5	538	546	17
5	0	-3	940	938	9	4	1	-7	480	489	7	7	1	-1	639	631	17	6	1	5	328	332	8
7	0	-3	588	580	6	5	1	-7	793	773	30	8	1	-1	432	426	8	0	1	6	708	706	7
9	0	-3	414	391	11	6	1	-7	458	460	12	9	1	-1	474	466	17	1	1	6	644	639	8
2	0	-2	1389	1369	28	7	1	-7	646	649	7	1	1	0	382	399	12	2	1	6	872	881	13
4	0	-2	1582	1596	7	1	1	-6	425	423	14	2	1	0	777	843	19	3	1	6	752	755	8
6	0	-2	1494	1556	54	2	1	-6	338	323	6	3	1	0	516	539	5	4	1	6	1022	1040	10
8	0	-2	1151	1158	14	4	1	-6	243	237	8	4	1	0	1084	1125	10	5	1	6	606	614	7
1	0	-1	617	612	6	5	1	-6	225	222	9	5	1	0	944	962	9	0	1	7	216	219	9
3	0	-1	604	600	6	6	1	-6	792	791	8	6	1	0	1219	1241	10	1	1	7	275	272	8
5	0	-1	407	401	11	7	1	-6	566	558	9	7	1	0	762	755	20	0	1	8	968	968	10
7	0	-1	628	619	6	8	1	-6	919	916	12	8	1	0	953	952	21	1	1	8	621	628	9
9	0	-1	843	804	41	1	1	-5	968	983	9	9	1	0	517	521	7	3	2	-8	304	308	12
2	0	0	1476	1367	37	2	1	-5	618	611	6	0	1	1	702	708	18	4	2	-8	194	199	10
4	0	0	1120	1151	12	3	1	-5	642	622	12	1	1	1	747	763	7	5	2	-8	790	790	12
6	0	0	492	481	5	4	1	-5	377	378	6	2	1	1	273	287	4	1	2	-7	235	247	8
1	0	1	874	876	11	5	1	-5	365	354	7	3	1	1	503	512	11	2	2	-7	517	516	8
3	0	1	1265	1295	15	6	1	-5	194	201	12	5	1	1	334	326	5	3	2	-7	134	140	14
5	0	1	1276	1296	14	7	1	-5	336	332	8	7	1	1	273	279	8	4	2	-7	329	329	15
7	0	1	1057	1052	31	1	1	-4	726	735	7	8	1	1	319	315	14	1	2	-6	1303	1344	20
0	0	2	746	762	6	2	1	-4	1208	1213	8	0	1	2	1434	1384	28	2	2	-6	590	591	16
2	0	2	144	102	7	3	1	-4	911	888	21	1	1	2	882	912	7	3	2	-6	1254	1278	10
4	0	2	942	946	10	4	1	-4	1486	1479	9	2	1	2	1651	1603	12	4	2	-6	562	564	6
6	0	2	1012	1027	9	5	1	-4	838	820	22	3	1	2	943	955	11	5	2	-6	1081	1072	10
8	0	2	1094	1051	11	6	1	-4	1126	1129	11	4	1	2	1074	1085	8	6	2	-6	276	285	9
1	0	3	1144	1160	14	7	1	-4	499	499	7	5	1	2	513	509	18	7	2	-6	757	762	7
3	0	3	973	970	25	8	1	-4	662	664	7	6	1	2	508	505	6	2	2	-5	375	359	9
5	0	3	657	659	7	9	1	-4	347	362	9	7	1	2	282	275	20	4	2	-5	869	860	9
7	0	3	248	236	9	1	1	-3	159	144	11	8	1	2	222	216	11	5	2	-5	304	295	19
0	0	4	1232	1243	21	2	1	-3	159	144	7	0	1	3	277	268	4	6	2	-5	869	870	8
2	0	4	1610	1610	25	3	1	-3	319	302	9	1	1	3	446	429	4	7	2	-5	296	289	8

# Synthetic Eu(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 2

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
8	2	-5	824	822	31	1	2	2	193	182	5	1	3	-5	175	175	9	5	3	2	1023	1033	10
1	2	-4	1010	1015	8	2	2	2	233	216	6	2	3	-5	953	955	9	6	3	2	201	192	20
2	2	-4	311	307	5	3	2	2	462	461	6	3	3	-5	315	314	6	7	3	2	496	496	7
3	2	-4	514	491	5	4	2	2	392	385	5	4	3	-5	735	714	12	1	3	3	286	285	5
4	2	-4	162	149	10	5	2	2	910	917	19	6	3	-5	393	389	7	2	3	3	546	531	8
5	2	-4	311	298	7	6	2	2	551	547	6	1	3	-4	1357	1388	8	3	3	3	127	115	9
6	2	-4	181	151	17	7	2	2	1049	1060	12	2	3	-4	147	141	11	4	3	3	966	959	9
7	2	-4	626	618	7	8	2	2	459	451	25	3	3	-4	1637	1640	9	5	3	3	223	225	8
8	2	-4	447	438	7	0	2	3	1280	1280	33	4	3	-4	336	315	6	6	3	3	916	912	9
1	2	-3	548	537	5	1	2	3	351	341	10	5	3	-4	1410	1427	10	7	3	3	146	153	15
2	2	-3	1108	1106	14	2	2	3	1015	1014	7	6	3	-4	258	256	8	0	3	4	397	391	12
3	2	-3	427	414	5	3	2	3	136	125	14	7	3	-4	993	1017	10	1	3	4	641	633	6
4	2	-3	974	963	9	4	2	3	723	721	9	8	3	-4	210	215	15	5	3	4	375	368	7
5	2	-3	131	117	10	5	2	3	175	177	9	2	3	-3	208	194	8	6	3	4	175	160	11
6	2	-3	790	798	7	6	2	3	212	197	9	3	3	-3	215	206	7	0	3	5	1031	1019	9
7	2	-3	183	183	15	0	2	4	504	490	5	4	3	-3	390	388	6	1	3	5	210	210	7
8	2	-3	320	319	8	1	2	4	1487	1506	35	6	3	-3	842	858	18	2	3	5	1100	1095	23
9	2	-3	143	126	13	2	2	4	729	717	8	8	3	-3	910	904	13	3	3	5	242	242	18
1	2	-2	690	713	8	3	2	4	1214	1254	9	1	3	-2	1596	1597	34	4	3	5	848	858	9
2	2	-2	364	366	4	4	2	4	614	617	9	2	3	-2	522	512	5	5	3	5	167	161	17
3	2	-2	1526	1541	10	5	2	4	1042	1043	12	3	3	-2	1084	1097	8	0	3	6	253	241	8
4	2	-2	645	652	6	6	2	4	280	279	8	5	3	-2	279	278	6	1	3	6	949	944	9
5	2	-2	1402	1435	28	0	2	5	246	233	6	7	3	-2	316	310	7	2	3	6	157	145	23
6	2	-2	612	600	9	3	2	5	147	156	9	1	3	-1	100	82	10	3	3	6	1114	1114	10
7	2	-2	1174	1183	11	4	2	5	527	527	8	2	3	-1	1324	1366	17	4	3	6	236	230	10
8	2	-2	377	346	14	5	2	5	323	325	8	3	3	-1	315	303	5	0	3	7	473	463	10
9	2	-2	710	708	7	6	2	5	722	726	14	4	3	-1	1190	1201	19	2	3	7	246	229	8
1	2	-1	127	109	8	0	2	6	412	399	6	5	3	-1	270	269	7	0	3	8	161	173	19
2	2	-1	340	336	7	1	2	6	818	820	9	6	3	-1	983	985	9	3	4	-8	192	205	10
3	2	-1	91	97	11	2	2	6	141	135	11	7	3	-1	219	217	8	1	4	-7	509	516	6
6	2	-1	364	364	6	3	2	6	349	346	7	8	3	-1	780	789	11	2	4	-7	423	428	14
7	2	-1	330	328	14	0	2	7	809	820	8	1	3	0	339	325	4	3	4	-7	334	333	7
8	2	-1	722	709	7	1	2	7	422	419	7	2	3	0	364	357	4	4	4	-7	165	164	11
9	2	-1	311	309	9	2	2	7	803	794	14	3	3	0	946	963	8	5	4	-7	118	124	15
0	2	0	937	922	4	3	2	7	428	433	10	4	3	0	188	180	20	1	4	-6	947	959	9
1	2	0	1505	1399	32	0	2	8	255	241	8	5	3	0	1444	1452	10	2	4	-6	896	924	9
2	2	0	616	641	9	1	2	8	452	447	7	6	3	0	267	258	7	3	4	-6	972	978	18
3	2	0	1299	1334	8	1	3	-8	1071	1086	10	7	3	0	1247	1256	11	4	4	-6	876	862	9
4	2	0	147	130	21	2	3	-8	185	193	10	8	3	0	195	181	19	5	4	-6	774	766	7
5	2	0	794	803	8	3	3	-8	1032	1047	12	0	3	1	1354	1339	31	6	4	-6	713	715	7
0	2	1	535	539	5	4	3	-8	252	251	9	1	3	1	521	520	5	7	4	-6	518	535	7
1	2	1	121	138	9	1	3	-7	254	245	14	2	3	1	851	849	7	1	4	-5	217	213	21
2	2	1	1298	1297	39	2	3	-7	768	768	20	4	3	1	391	393	5	2	4	-5	266	256	11
3	2	1	485	489	9	4	3	-7	971	960	11	7	3	1	143	137	11	3	4	-5	524	520	6
4	2	1	1048	1050	13	5	3	-7	206	207	10	8	3	1	342	343	8	4	4	-5	519	513	6
5	2	1	519	513	5	6	3	-7	842	827	18	0	3	2	227	206	23	5	4	-5	464	460	6
6	2	1	1018	1008	9	1	3	-6	463	466	6	1	3	2	1691	1630	9	6	4	-5	694	703	7
7	2	1	312	311	7	5	3	-6	562	551	7	2	3	2	339	329	4	7	4	-5	549	558	7
8	2	1	791	778	13	6	3	-6	148	139	12	3	3	2	1527	1515	13	1	4	-4	832	842	8
0	2	2	125	102	8	7	3	-6	987	982	10	4	3	2	306	300	9	2	4	-4	600	588	6

# Synthetic Eu(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
3	4	-4	239	234	10	2	4	3	747	761	7	8	5	-2	546	540	8	3	6	-6	401	407	7
4	4	-4	129	127	11	3	4	3	625	622	11	1	5	-1	984	998	8	4	6	-6	1187	1194	11
6	4	-4	451	436	10	4	4	3	398	395	10	2	5	-1	249	240	10	5	6	-6	411	420	9
7	4	-4	474	476	7	5	4	3	297	294	7	3	5	-1	1139	1151	24	1	6	-5	459	455	8
8	4	-4	547	545	7	6	4	3	237	238	12	5	5	-1	1025	1035	9	2	6	-5	244	240	8
1	4	-3	861	867	8	0	4	4	900	900	11	6	5	-1	100	115	15	3	6	-5	609	596	6
2	4	-3	778	775	8	1	4	4	1042	1052	11	7	5	-1	754	745	15	4	6	-5	305	304	8
3	4	-3	703	693	16	2	4	4	981	1011	9	1	5	0	151	147	9	5	6	-5	665	659	7
4	4	-3	663	656	16	3	4	4	1014	1032	19	2	5	0	857	858	8	6	6	-5	268	269	14
5	4	-3	619	634	10	4	4	4	856	865	9	3	5	0	243	242	7	1	6	-4	371	363	7
6	4	-3	498	504	6	5	4	4	696	692	7	4	5	0	1105	1117	30	2	6	-4	701	690	7
7	4	-3	259	261	9	6	4	4	681	671	7	5	5	0	317	325	14	3	6	-4	187	179	10
8	4	-3	314	316	14	4	4	5	338	341	7	6	5	0	1148	1112	11	5	6	-4	178	181	14
1	4	-2	584	584	7	3	4	5	432	435	6	7	5	0	327	307	25	6	6	-4	421	412	7
2	4	-2	868	882	8	5	4	5	427	434	22	1	5	1	877	864	7	1	6	-3	989	987	9
3	4	-2	1054	1086	8	0	4	6	654	662	7	2	5	1	95	69	11	2	6	-3	401	393	6
4	4	-2	889	888	8	1	4	6	637	640	10	3	5	1	605	609	15	3	6	-3	1023	1020	18
5	4	-2	1170	1203	17	2	4	6	483	478	15	5	5	1	153	137	19	4	6	-3	413	423	13
6	4	-2	924	919	18	3	4	6	112	128	13	7	5	1	312	311	9	5	6	-3	659	665	17
7	4	-2	783	769	16	0	4	7	517	513	7	0	5	2	1475	1471	8	6	6	-3	299	291	9
8	4	-2	771	777	16	1	4	7	661	674	14	1	5	2	457	446	7	7	6	-3	502	496	7
1	4	-1	438	436	4	2	4	7	636	630	15	2	5	2	1506	1506	8	1	6	-2	346	340	10
5	4	-1	416	414	6	1	5	-7	623	635	13	3	5	2	171	151	15	2	6	-2	1010	1022	29
7	4	-1	408	400	7	3	5	-7	674	684	10	4	5	2	1133	1140	10	3	6	-2	478	476	6
8	4	-1	538	540	11	4	5	-7	176	156	12	5	5	2	199	155	27	4	6	-2	1165	1187	20
0	4	0	1308	1269	6	2	5	-6	300	290	7	6	5	2	634	631	15	5	6	-2	401	390	7
1	4	0	1250	1273	7	3	5	-6	176	160	10	0	5	3	135	118	11	6	6	-2	1215	1187	19
2	4	0	957	951	8	4	5	-6	354	346	7	1	5	3	509	500	6	7	6	-2	480	484	7
3	4	0	1016	1024	8	6	5	-6	788	788	12	2	5	3	119	131	18	1	6	-1	580	580	6
4	4	0	739	740	7	1	5	-5	955	957	9	3	5	3	681	653	34	2	6	-1	175	163	9
5	4	0	452	452	12	3	5	-5	718	721	8	4	5	3	194	201	21	3	6	-1	132	123	12
6	4	0	182	180	14	5	5	-5	452	448	7	5	5	3	813	811	8	4	6	-1	167	178	14
8	4	0	162	152	11	7	5	-5	204	192	10	6	5	3	220	214	9	5	6	-1	221	226	16
0	4	1	495	488	5	1	5	-4	176	162	8	0	5	4	924	921	9	6	6	-1	190	187	10
1	4	1	659	659	6	2	5	-4	1193	1196	18	1	5	4	105	99	12	7	6	-1	526	515	7
2	4	1	780	778	17	3	5	-4	374	369	6	2	5	4	365	356	6	0	6	0	1525	1518	8
3	4	1	701	700	7	4	5	-4	1338	1355	21	3	5	4	107	87	12	1	6	0	521	528	10
4	4	1	845	867	15	5	5	-4	165	155	10	4	5	4	303	297	7	2	6	0	1369	1397	11
5	4	1	773	765	8	6	5	-4	1199	1213	11	5	5	4	164	173	11	3	6	0	494	502	6
6	4	1	623	623	6	1	5	-3	104	92	12	0	5	5	232	229	7	4	6	0	824	819	12
7	4	1	741	739	7	2	5	-3	206	205	8	1	5	5	978	988	9	5	6	0	327	321	12
0	4	2	413	399	4	3	5	-3	441	426	5	3	5	5	843	841	25	6	6	0	395	393	15
2	4	2	186	179	6	5	5	-3	638	642	6	4	5	5	154	160	12	0	6	1	327	319	6
3	4	2	273	272	5	6	5	-3	99	84	15	0	5	6	751	745	7	1	6	1	666	661	7
4	4	2	751	765	9	7	5	-3	684	673	20	1	5	6	284	288	7	2	6	1	432	433	10
5	4	2	662	672	7	1	5	-2	238	203	20	2	5	6	944	934	9	3	6	1	826	818	10
6	4	2	680	682	7	2	5	-2	1124	1142	15	3	5	6	308	308	10	4	6	1	312	320	7
7	4	2	855	847	8	3	5	-2	126	108	11	1	5	7	365	347	13	5	6	1	968	960	9
0	4	3	867	861	13	4	5	-2	607	607	19	1	6	-6	418	418	7	6	6	1	443	447	7
1	4	3	626	617	10	7	5	-2	112	102	15	2	6	-6	1096	1102	10	0	6	2	678	670	7



Structure Factors of synthetic Gd(PO<sub>4</sub>)

Values of 10*Fobs and 10*Fcalc																		Page 1		
H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF			
4	0	-8	819	809	8	6	0	4	894	884	9	6	1	-3	551	537	20			
1	0	-7	599	591	6	1	0	5	201	197	8	7	1	-3	773	753	8			
3	0	-7	307	313	10	3	0	5	371	348	6	8	1	-3	508	500	6			
5	0	-7	256	226	9	5	0	5	539	526	8	9	1	-3	652	651	7			
7	0	-7	171	164	12	0	0	6	1160	1149	10	1	1	-2	1101	1084	7			
2	0	-6	1607	1646	15	2	0	6	743	713	7	2	1	-2	1078	1090	6			
4	0	-6	1375	1413	14	4	0	6	209	204	10	3	1	-2	567	539	6			
6	0	-6	1021	1027	22	1	0	7	985	994	10	4	1	-2	526	502	12			
8	0	-6	454	433	15	3	0	7	902	909	9	6	1	-2	125	129	15			
1	0	-5	469	442	5	0	0	8	265	247	9	7	1	-2	262	244	7			
3	0	-5	971	946	23	1	1	-8	606	613	8	8	1	-2	538	530	14			
5	0	-5	969	959	9	2	1	-8	1051	1036	20	9	1	-2	449	433	16			
7	0	-5	938	932	10	3	1	-8	646	641	7	1	1	-1	989	1011	23			
2	0	-4	807	789	8	4	1	-8	784	792	8	2	1	-1	632	621	5			
4	0	-4	378	368	5	5	1	-8	430	427	8	3	1	-1	1397	1415	6			
6	0	-4	623	597	6	1	1	-7	602	608	7	4	1	-1	730	708	7			
8	0	-4	937	921	10	2	1	-7	388	391	21	5	1	-1	994	970	8			
1	0	-3	1715	1714	23	3	1	-7	679	672	10	6	1	-1	469	461	5			
3	0	-3	1307	1301	7	4	1	-7	483	484	7	7	1	-1	638	629	7			
5	0	-3	966	952	16	5	1	-7	767	761	8	8	1	-1	428	423	7			
7	0	-3	589	569	6	6	1	-7	436	455	7	9	1	-1	444	443	7			
9	0	-3	371	340	7	7	1	-7	609	625	7	1	1	0	417	412	4			
2	0	-2	1429	1464	5	1	1	-6	423	401	8	2	1	0	857	869	19			
4	0	-2	1622	1672	16	2	1	-6	304	300	12	3	1	0	563	561	10			
6	0	-2	1545	1559	9	4	1	-6	271	260	7	4	1	0	1125	1146	10			
8	0	-2	1148	1137	11	5	1	-6	244	245	10	5	1	0	972	975	8			
1	0	-1	648	635	4	6	1	-6	791	781	8	6	1	0	1218	1238	9			
3	0	-1	656	613	12	7	1	-6	553	554	7	7	1	0	756	753	8			
5	0	-1	445	417	5	8	1	-6	876	879	13	8	1	0	924	924	10			
7	0	-1	628	612	7	1	1	-5	997	985	32	9	1	0	498	511	12			
9	0	-1	778	777	8	2	1	-5	613	599	9	0	1	1	721	747	23			
2	0	0	1550	1519	62	3	1	-5	629	617	7	1	1	1	802	795	13			
4	0	0	1170	1183	7	4	1	-5	375	365	10	2	1	1	301	304	4			
6	0	0	496	486	5	5	1	-5	350	342	13	3	1	1	542	530	6			
1	0	1	920	917	28	6	1	-5	172	175	9	5	1	1	336	320	12			
3	0	1	1338	1348	21	7	1	-5	292	294	13	7	1	1	278	282	7			
5	0	1	1309	1309	10	1	1	-4	775	761	7	8	1	1	315	312	11			
7	0	1	1046	1051	21	2	1	-4	1258	1255	9	0	1	2	1552	1498	21			
0	0	2	817	791	5	3	1	-4	912	900	8	1	1	2	943	944	10			
2	0	2	147	111	16	4	1	-4	1482	1499	8	2	1	2	1707	1710	31			
4	0	2	965	949	17	5	1	-4	827	824	8	3	1	2	998	983	21			
6	0	2	1008	1008	9	6	1	-4	1101	1113	10	4	1	2	1107	1103	16			
8	0	2	1012	1013	20	7	1	-4	496	487	9	5	1	2	526	520	11			
1	0	3	1212	1212	7	8	1	-4	650	643	7	6	1	2	515	512	6			
3	0	3	1019	1001	20	9	1	-4	329	346	11	7	1	2	269	285	14			
5	0	3	670	670	7	1	1	-3	140	135	12	8	1	2	211	221	9			
7	0	3	244	223	8	2	1	-3	177	169	9	0	1	3	259	255	7			
0	0	4	1286	1275	7	3	1	-3	346	329	8	1	1	3	438	416	5			
2	0	4	1646	1664	8	4	1	-3	151	145	17	2	1	3	398	380	4			
4	0	4	1391	1388	11	5	1	-3	665	654	7	3	1	3	595	582	6			

Structure Factors of synthetic Gd(PO<sub>4</sub>)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 2

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
8	2	-5	791	808	10	1	2	2	215	199	14	1	3	-5	174	186	10	1	3	2	1725	1722	29
1	2	-4	1026	1020	16	2	2	2	228	211	5	2	3	-5	965	952	12	2	3	2	362	354	6
2	2	-4	290	285	8	3	2	2	469	453	5	3	3	-5	325	323	6	3	3	2	1556	1558	8
3	2	-4	490	474	8	4	2	2	383	378	5	4	3	-5	700	706	7	4	3	2	320	320	5
4	2	-4	133	130	9	5	2	2	895	914	25	6	3	-5	374	368	7	5	3	2	1029	1036	9
5	2	-4	323	306	6	6	2	2	524	527	6	1	3	-4	1401	1430	16	6	3	2	198	191	23
6	2	-4	176	166	27	7	2	2	1027	1032	10	2	3	-4	170	163	16	7	3	2	477	487	8
7	2	-4	642	622	10	8	2	2	417	419	7	3	3	-4	1656	1682	9	1	3	3	296	288	5
8	2	-4	434	424	7	0	2	3	1352	1337	7	4	3	-4	346	333	6	2	3	3	550	529	5
1	2	-3	549	529	6	1	2	3	347	341	11	5	3	-4	1404	1427	31	3	3	3	144	126	8
2	2	-3	1167	1149	7	2	2	3	1050	1050	8	6	3	-4	269	268	7	4	3	3	962	951	23
3	2	-3	416	397	4	3	2	3	135	132	9	7	3	-4	992	987	14	5	3	3	238	238	7
4	2	-3	991	972	8	4	2	3	739	739	7	8	3	-4	199	201	9	6	3	3	897	896	9
5	2	-3	118	112	13	5	2	3	194	185	16	2	3	-3	227	203	24	7	3	3	167	161	10
6	2	-3	779	793	16	6	2	3	234	201	28	3	3	-3	220	216	6	0	3	4	398	402	6
7	2	-3	176	173	11	0	2	4	470	466	8	4	3	-3	414	408	5	1	3	4	655	650	7
8	2	-3	290	289	8	1	2	4	1550	1545	10	5	3	-3	120	129	12	2	3	4	82	49	13
1	2	-2	739	743	6	2	2	4	707	704	18	6	3	-3	862	852	8	5	3	4	349	346	7
2	2	-2	388	379	15	3	2	4	1273	1270	9	7	3	-3	189	198	9	6	3	4	169	156	10
3	2	-2	1586	1624	39	4	2	4	605	601	6	8	3	-3	874	877	8	0	3	5	1022	1034	10
4	2	-2	668	652	7	5	2	4	1043	1045	10	1	3	-2	1691	1689	41	1	3	5	233	226	15
5	2	-2	1413	1459	55	6	2	4	275	272	8	2	3	-2	534	530	5	2	3	5	1106	1109	10
6	2	-2	591	583	10	0	2	5	265	259	7	3	3	-2	1107	1117	15	3	3	5	249	254	8
7	2	-2	1160	1173	13	4	2	5	510	512	10	5	3	-2	281	272	6	4	3	5	853	864	20
8	2	-2	346	340	9	5	2	5	302	306	11	7	3	-2	304	301	7	5	3	5	150	163	15
9	2	-2	669	688	7	0	2	6	398	392	7	8	3	-2	152	156	11	0	3	6	232	240	16
1	2	-1	112	101	13	1	2	6	842	840	12	1	3	-1	120	106	16	1	3	6	911	921	20
2	2	-1	345	337	4	2	2	6	128	137	12	2	3	-1	1386	1423	15	2	3	6	149	155	13
3	2	-1	95	85	10	3	2	6	372	363	7	3	3	-1	339	326	5	3	3	6	1084	1089	10
4	2	-1	127	95	8	0	2	7	806	805	8	4	3	-1	1214	1221	8	4	3	6	240	235	9
6	2	-1	382	383	12	1	2	7	391	400	7	5	3	-1	292	289	10	0	3	7	473	484	8
7	2	-1	334	327	16	2	2	7	785	789	8	6	3	-1	975	980	9	2	3	7	252	252	19
8	2	-1	704	696	9	3	2	7	407	413	8	7	3	-1	229	214	13	0	3	8	182	186	12
9	2	-1	287	289	8	0	2	8	222	221	18	8	3	-1	749	757	9	3	4	-8	209	217	11
0	2	0	919	945	6	1	2	8	415	416	8	1	3	0	331	322	4	1	4	-7	498	504	8
1	2	0	1586	1548	5	1	3	-8	1107	1072	11	2	3	0	386	368	4	2	4	-7	380	395	8
2	2	0	655	635	6	2	3	-8	186	198	19	3	3	0	987	976	13	3	4	-7	308	307	9
3	2	0	1373	1387	6	3	3	-8	1009	1011	20	4	3	0	200	191	9	1	4	-6	951	945	12
4	2	0	135	132	8	4	3	-8	273	249	26	5	3	0	1430	1457	25	2	4	-6	917	926	10
5	2	0	835	815	8	1	3	-7	249	246	10	6	3	0	273	279	7	3	4	-6	950	946	13
0	2	1	544	556	5	2	3	-7	788	785	11	7	3	0	1224	1227	11	4	4	-6	845	849	8
1	2	1	132	131	7	4	3	-7	949	953	10	8	3	0	184	187	10	5	4	-6	740	726	10
2	2	1	1355	1357	12	5	3	-7	213	216	10	0	3	1	1396	1408	46	6	4	-6	672	678	7
3	2	1	492	489	5	6	3	-7	807	813	8	1	3	1	540	538	5	7	4	-6	479	495	10
4	2	1	1081	1072	8	1	3	-6	444	445	7	2	3	1	863	871	16	1	4	-5	273	240	18
5	2	1	517	506	6	3	3	-6	157	140	16	4	3	1	387	395	9	2	4	-5	282	273	12
6	2	1	1008	1016	9	4	3	-6	134	133	12	6	3	1	94	85	13	3	4	-5	525	530	6
7	2	1	292	308	7	5	3	-6	565	559	11	7	3	1	148	132	23	4	4	-5	521	515	16
8	2	1	755	769	8	6	3	-6	155	140	26	8	3	1	340	337	7	5	4	-5	468	486	6
0	2	2	130	108	11	7	3	-6	963	947	9	0	3	2	233	230	6	6	4	-5	685	680	7

Structure Factors of synthetic Gd(PO<sub>4</sub>)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

Page 3

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
7	4	-5	553	565	7	4	4	2	744	758	9	2	5	-2	1138	1152	9
1	4	-4	834	821	14	5	4	2	647	652	13	3	5	-2	99	86	11
2	4	-4	577	567	6	6	4	2	668	674	7	4	5	-2	603	593	18
3	4	-4	222	221	7	7	4	2	798	804	8	1	5	-1	1040	1022	15
4	4	-4	119	98	11	0	4	3	869	865	8	2	5	-1	224	215	7
6	4	-4	447	447	6	1	4	3	647	646	7	3	5	-1	1168	1167	9
7	4	-4	484	465	7	2	4	3	751	761	8	5	5	-1	1044	1039	10
8	4	-4	547	537	7	3	4	3	635	638	6	7	5	-1	715	720	8
1	4	-3	887	889	8	4	4	3	382	394	6	1	5	0	152	149	13
2	4	-3	781	764	8	5	4	3	313	305	7	2	5	0	870	862	8
3	4	-3	705	711	11	6	4	3	245	235	14	3	5	0	223	227	7
4	4	-3	642	639	7	0	4	4	894	905	9	4	5	0	1113	1114	19
5	4	-3	617	630	10	1	4	4	1020	1031	22	5	5	0	301	301	7
6	4	-3	477	483	6	2	4	4	1001	1019	9	6	5	0	1106	1098	10
7	4	-3	253	252	16	3	4	4	1004	1010	14	7	5	0	288	271	8
8	4	-3	273	285	11	4	4	4	848	871	17	1	5	1	869	880	17
1	4	-2	577	587	6	5	4	4	665	672	10	3	5	1	616	614	9
2	4	-2	905	907	10	6	4	4	650	670	7	5	5	1	140	134	10
3	4	-2	1072	1087	8	3	4	5	418	417	7	7	5	1	292	297	8
4	4	-2	933	919	14	4	4	5	324	322	7	0	5	2	1486	1508	30
5	4	-2	1163	1182	9	5	4	5	407	423	8	1	5	2	410	405	12
6	4	-2	929	924	13	0	4	6	658	673	7	2	5	2	1498	1537	27
7	4	-2	749	737	19	1	4	6	624	630	7	4	5	2	1160	1147	10
8	4	-2	762	764	16	2	4	6	479	489	7	5	5	2	144	145	11
1	4	-1	439	437	8	0	4	7	473	482	11	6	5	2	635	619	7
3	4	-1	105	91	10	1	4	7	651	658	7	0	5	3	141	128	10
4	4	-1	91	67	15	2	4	7	602	609	14	1	5	3	477	488	6
5	4	-1	420	422	6	1	5	-7	661	641	8	3	5	3	653	644	6
6	4	-1	248	247	11	3	5	-7	680	688	7	5	5	3	801	800	17
7	4	-1	415	409	7	4	5	-7	143	138	22	6	5	3	185	182	10
8	4	-1	521	516	7	1	5	-6	127	75	14	0	5	4	934	935	9
0	4	0	1317	1323	8	2	5	-6	271	256	9	1	5	4	128	106	18
1	4	0	1260	1294	26	3	5	-6	153	149	17	2	5	4	379	371	11
2	4	0	994	989	8	4	5	-6	361	361	7	4	5	4	289	277	8
3	4	0	1030	1023	8	6	5	-6	773	763	7	5	5	4	158	157	11
4	4	0	753	749	7	1	5	-5	965	952	10	0	5	5	193	196	10
5	4	0	444	444	5	3	5	-5	700	712	7	1	5	5	976	988	10
6	4	0	190	184	17	5	5	-5	421	426	7	3	5	5	838	844	9
8	4	0	153	140	11	7	5	-5	165	163	12	4	5	5	136	146	13
0	4	1	487	482	5	1	5	-4	167	138	10	0	5	6	735	713	7
1	4	1	671	677	7	2	5	-4	1185	1213	10	1	5	6	256	259	10
2	4	1	774	772	9	3	5	-4	335	339	14	2	5	6	906	906	10
3	4	1	736	727	17	4	5	-4	1345	1353	12	3	5	6	268	270	9
4	4	1	854	853	8	5	5	-4	135	120	11	1	5	7	363	364	9
5	4	1	780	782	8	6	5	-4	1188	1185	11	1	6	-6	421	425	8
6	4	1	608	606	11	2	5	-3	192	190	8	2	6	-6	1076	1071	15
7	4	1	723	743	7	3	5	-3	441	438	9	3	6	-6	412	424	8
0	4	2	426	422	8	5	5	-3	646	642	7	4	6	-6	1147	1146	31
2	4	2	168	171	13	7	5	-3	674	674	7	5	6	-6	417	415	16
3	4	2	261	258	13	1	5	-2	206	171	7	1	6	-5	462	457	7







Structure Factors of synthetic Tb(PO<sub>4</sub>)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

HKL	Fobs	Fcalc	SigF	HKL	Fobs	Fcalc	SigF	HKL	Fobs	Fcalc	SigF
0 2 0	2518	2485	15	0 3 3	919	924	16	3 5 6	1193	1184	20
0 4 0	2279	2258	14	0 5 3	1030	1051	8	0 1 7	532	531	12
0 6 0	2048	2061	14	0 7 3	774	789	8	0 3 7	532	534	9
0 8 0	1372	1384	9	0 9 3	532	538	11	0 5 7	462	465	13
2 2 0	1886	1893	16	1 2 3	1061	1057	6	1 2 7	717	719	12
2 4 0	1754	1759	19	1 4 3	942	945	11	1 4 7	639	639	11
2 6 0	1703	1721	17	1 6 3	895	902	16	2 3 7	702	706	7
2 8 0	1164	1164	10	1 8 3	601	609	7	2 5 7	614	614	12
4 4 0	1614	1632	15	2 3 3	670	664	11	3 4 7	629	631	12
4 6 0	1583	1589	18	2 5 3	844	849	8	0 0 8	1161	1179	10
4 8 0	1112	1102	14	2 7 3	650	655	7	0 2 8	1162	1160	14
6 6 0	1513	1520	10	3 4 3	651	646	11	1 3 8	163	156	11
0 1 1	1136	1129	7	3 6 3	687	679	15	2 2 8	1150	1141	13
0 3 1	1560	1565	18	3 8 3	466	461	13				
0 5 1	819	817	10	4 5 3	786	786	8				
0 7 1	746	741	15	4 7 3	622	621	11				
0 9 1	721	727	12	5 6 3	773	769	14				
1 2 1	942	952	9	0 0 4	1624	1620	6				
1 4 1	869	872	14	0 2 4	1817	1824	16				
1 6 1	784	781	13	0 4 4	1602	1608	8				
1 8 1	592	590	10	0 6 4	1247	1251	18				
2 3 1	1372	1353	14	0 8 4	1177	1177	13				
2 5 1	729	721	12	1 3 4	226	233	7				
2 7 1	679	675	9	2 2 4	1965	1983	13				
2 9 1	676	678	9	2 4 4	1711	1739	16				
3 4 1	1143	1139	15	2 6 4	1366	1357	10				
3 6 1	948	954	13	2 8 4	1266	1253	17				
3 8 1	709	719	8	3 5 4	196	179	9				
4 5 1	682	670	13	3 7 4	121	99	16				
4 7 1	633	629	14	4 4 4	1542	1551	23				
5 6 1	626	623	7	4 6 4	1248	1232	19				
5 8 1	496	493	14	6 6 4	1016	995	16				
6 7 1	583	585	9	0 1 5	736	737	7				
0 0 2	79	0	12	0 3 5	564	558	7				
0 2 2	622	592	9	0 5 5	651	639	14				
0 4 2	358	337	9	0 7 5	534	527	12				
0 8 2	208	200	17	1 2 5	965	969	8				
1 1 2	2154	2181	16	1 4 5	828	834	12				
1 3 2	2140	2162	7	1 6 5	572	574	13				
1 5 2	1673	1688	13	2 3 5	770	769	10				
1 7 2	1412	1421	9	2 5 5	800	800	9				
1 9 2	1190	1193	12	2 7 5	649	654	10				
2 6 2	239	238	11	3 4 5	676	674	7				
3 3 2	2104	2109	7	3 6 5	470	463	10				
3 5 2	1672	1677	8	4 5 5	714	711	11				
3 7 2	1406	1412	19	5 6 5	524	515	13				
4 6 2	187	172	17	1 1 6	1643	1661	18				
5 5 2	1388	1382	22	1 3 6	1374	1363	18				
5 7 2	1197	1193	17	1 5 6	1413	1411	10				
0 1 3	1420	1424	14	3 3 6	1126	1111	12				

Structure Factors of synthetic Dy(PO<sub>4</sub>)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

HKL	Fobs	Fcalc	SigF	HKL	Fobs	Fcalc	SigF	HKL	Fobs	Fcalc	SigF
0 2 0	2571	2536	20	0 5 3	1058	1075	11	0 1 7	559	556	9
0 4 0	2304	2301	15	0 7 3	799	805	16	0 3 7	535	545	9
0 6 0	2075	2091	10	0 9 3	564	557	10	0 5 7	483	483	17
0 8 0	1389	1407	30	1 2 3	1080	1078	9	1 2 7	742	738	8
2 2 0	1926	1932	14	1 4 3	969	964	12	1 4 7	650	656	12
2 4 0	1787	1797	14	1 6 3	926	922	16	2 3 7	701	713	9
2 6 0	1724	1749	12	1 8 3	620	623	9	2 5 7	626	629	10
2 8 0	1196	1185	20	2 3 3	698	693	9	3 4 7	640	637	9
4 4 0	1660	1668	9	2 5 3	867	869	16	0 0 8	1166	1184	11
4 6 0	1609	1615	14	2 7 3	663	667	17	0 2 8	1177	1174	12
4 8 0	1117	1123	19	3 4 3	678	670	10	1 3 8	159	149	17
6 6 0	1536	1541	23	3 6 3	705	702	12	2 2 8	1161	1164	18
0 1 1	1150	1164	15	3 8 3	490	477	11				
0 3 1	1593	1595	15	4 5 3	806	803	11				
0 5 1	853	842	9	4 7 3	630	632	15				
0 7 1	762	765	8	5 6 3	786	788	12				
0 9 1	747	741	9	0 0 4	1676	1672	7				
1 2 1	973	981	11	0 2 4	1871	1863	26				
1 4 1	883	899	11	0 4 4	1622	1639	28				
1 6 1	799	805	11	0 6 4	1279	1285	11				
1 8 1	609	607	9	0 8 4	1207	1199	21				
2 3 1	1379	1378	17	1 3 4	237	238	14				
2 5 1	738	743	19	2 2 4	1983	2012	18				
2 7 1	701	696	9	2 4 4	1761	1762	22				
2 9 1	692	690	18	2 6 4	1396	1385	23				
3 4 1	1150	1161	11	2 8 4	1279	1271	12				
3 6 1	965	975	13	3 5 4	193	182	13				
3 8 1	725	735	11	4 4 4	1564	1568	11				
4 5 1	699	689	13	4 6 4	1257	1254	17				
4 7 1	645	648	8	6 6 4	1025	1021	10				
5 6 1	636	640	8	0 1 5	774	753	8				
5 8 1	506	506	14	0 3 5	597	586	8				
6 7 1	602	603	11	0 5 5	653	655	9				
0 2 2	631	588	12	0 7 5	539	535	11				
0 4 2	341	330	9	1 2 5	991	987	11				
0 8 2	211	200	13	1 4 5	847	850	10				
1 1 2	2203	2220	5	1 6 5	578	587	10				
1 3 2	2194	2204	27	2 3 5	804	797	17				
1 5 2	1710	1718	22	2 5 5	818	817	9				
1 7 2	1448	1444	12	2 7 5	663	664	15				
1 9 2	1220	1214	15	3 4 5	698	699	10				
2 6 2	233	236	11	3 6 5	481	483	9				
3 3 2	2142	2151	18	4 5 5	727	727	10				
3 5 2	1693	1708	19	5 6 5	529	527	10				
3 7 2	1423	1436	24	0 0 6	116	0	16				
4 6 2	167	167	20	1 1 6	1683	1686	10				
5 5 2	1412	1406	11	1 3 6	1387	1388	22				
5 7 2	1219	1212	21	1 5 6	1433	1432	18				
0 1 3	1477	1453	21	3 3 6	1157	1135	11				
0 3 3	947	960	8	3 5 6	1223	1204	21				





Structure Factors of synthetic Tm(PO<sub>4</sub>)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

HKL	Fobs	Fcalc	SigF	HKL	Fobs	Fcalc	SigF	HKL	Fobs	Fcalc	SigF
0 2 0	2175	2155	33	0 3 3	1056	1066	25	1 2 7	858	866	19
0 4 0	2245	2279	33	0 5 3	1182	1192	35	1 4 7	782	765	24
0 6 0	2138	2171	46	0 7 3	896	898	21	2 3 7	822	822	18
0 8 0	1493	1546	28	1 2 3	1137	1133	27	3 4 7	730	730	19
2 2 0	1767	1875	20	1 4 3	1074	1061	19	0 0 8	1296	1337	14
2 4 0	1870	1879	44	1 6 3	1011	1028	21	0 2 8	1344	1360	25
2 6 0	1881	1865	47	1 8 3	721	706	28	2 2 8	1371	1381	35
2 8 0	1312	1328	37	2 3 3	801	783	21				
4 4 0	1845	1816	30	2 5 3	972	973	17				
4 6 0	1803	1777	42	2 7 3	742	748	37				
4 8 0	1307	1292	15	3 4 3	778	784	16				
6 6 0	1770	1717	30	3 6 3	803	818	20				
0 1 1	1178	1195	28	3 8 3	570	565	25				
0 3 1	1574	1614	49	4 5 3	893	926	20				
0 5 1	944	913	37	4 7 3	723	730	25				
0 7 1	905	898	13	5 6 3	891	914	32				
0 9 1	830	858	30	0 0 4	1770	1779	15				
1 2 1	1015	1048	19	0 2 4	1962	1949	63				
1 4 1	989	999	27	0 4 4	1790	1759	18				
1 6 1	929	912	30	0 6 4	1470	1460	30				
1 8 1	707	707	25	0 8 4	1393	1404	19				
2 3 1	1414	1425	35	1 3 4	264	254	15				
2 5 1	832	812	27	2 2 4	2122	2083	44				
2 7 1	821	824	18	2 4 4	1934	1873	38				
2 9 1	799	803	26	2 6 4	1547	1567	21				
3 4 1	1238	1248	24	2 8 4	1442	1475	38				
3 6 1	1070	1077	34	3 5 4	224	217	27				
3 8 1	871	837	32	4 4 4	1686	1701	36				
4 5 1	798	773	22	4 6 4	1418	1430	29				
4 7 1	781	779	35	0 1 5	843	833	13				
5 6 1	755	733	25	0 3 5	677	688	12				
5 8 1	598	596	36	0 5 5	757	752	13				
6 7 1	737	735	45	0 7 5	629	628	26				
0 0 2	191	0	11	1 2 5	1092	1092	25				
0 2 2	612	593	18	1 4 5	942	937	24				
0 4 2	350	303	19	1 6 5	678	681	30				
0 8 2	242	231	23	2 3 5	918	923	21				
1 1 2	2070	2093	22	2 5 5	938	936	25				
1 3 2	2236	2185	36	2 7 5	785	777	17				
1 5 2	1829	1810	41	3 4 5	805	804	18				
1 7 2	1589	1613	46	3 6 5	587	589	18				
1 9 2	1393	1409	29	4 5 5	825	830	16				
2 2 2	139	0	17	1 1 6	1835	1828	22				
2 6 2	235	244	23	1 3 6	1544	1541	41				
3 3 2	2242	2194	33	1 5 6	1621	1631	37				
3 5 2	1834	1823	30	3 3 6	1320	1290	25				
3 7 2	1616	1618	53	3 5 6	1415	1403	40				
5 5 2	1531	1544	32	0 1 7	658	660	24				
5 7 2	1410	1397	44	0 3 7	657	630	20				
0 1 3	1500	1501	31	0 5 7	580	597	33				



# Synthetic Lu(PO4)

Values of 10\*Fobs and 10\*Fcalc

						Page 1											
H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
0	2	0	2770	2734	11	0	3	3	1112	1110	14	1	3	6	1549	1561	25
0	4	0	2464	2502	49	0	5	3	1188	1206	13	1	5	6	1608	1605	26
0	6	0	2238	2257	43	0	7	3	903	906	16	1	7	6	1338	1319	18
0	8	0	1534	1543	44	0	9	3	653	662	28	3	3	6	1287	1301	24
0	10	0	1307	1333	32	1	2	3	1184	1193	19	3	5	6	1379	1371	27
2	2	0	2053	2100	14	1	4	3	1088	1091	26	5	5	6	1433	1412	26
2	4	0	1987	1991	29	1	6	3	1040	1036	19	0	1	7	681	674	19
2	6	0	1899	1910	35	1	8	3	722	710	25	0	3	7	625	641	33
2	8	0	1309	1317	17	2	3	3	828	826	18	0	5	7	608	594	19
4	4	0	1878	1866	19	2	5	3	979	986	16	1	2	7	860	857	18
4	6	0	1788	1780	19	2	7	3	752	758	27	1	4	7	758	759	18
4	8	0	1258	1259	27	2	9	3	551	557	25	1	6	7	560	561	41
6	6	0	1703	1685	19	3	4	3	820	806	16	2	3	7	798	810	17
6	8	0	1239	1238	31	3	6	3	816	821	16	2	5	7	735	742	25
0	1	1	1314	1312	25	3	8	3	557	568	23	3	4	7	714	722	19
0	3	1	1724	1728	26	4	5	3	940	923	17	0	0	8	1324	1328	15
0	5	1	954	960	13	4	7	3	724	727	24	0	2	8	1333	1338	26
0	7	1	891	896	21	5	6	3	904	897	18	0	4	8	1240	1244	21
0	9	1	826	839	39	5	8	3	665	650	23	2	2	8	1349	1347	16
1	2	1	1116	1115	30	6	7	3	716	728	21						
1	4	1	1032	1039	23	0	0	4	1918	1896	16						
1	6	1	925	930	14	0	2	4	2037	2064	36						
1	8	1	717	710	23	0	4	4	1817	1821	17						
2	3	1	1515	1501	20	0	6	4	1457	1464	18						
2	5	1	872	854	20	0	8	4	1372	1354	36						
2	7	1	814	820	24	2	2	4	2168	2194	44						
2	9	1	776	784	36	2	4	4	1922	1928	40						
3	4	1	1301	1286	25	2	6	4	1545	1551	28						
3	6	1	1086	1089	14	2	8	4	1411	1418	36						
3	8	1	809	831	18	4	4	4	1740	1722	19						
4	5	1	828	799	18	4	6	4	1425	1409	25						
4	7	1	761	767	17	4	8	4	1296	1304	34						
4	9	1	734	741	21	6	6	4	1183	1175	25						
5	6	1	760	742	17	0	1	5	867	868	12						
5	8	1	578	592	22	0	3	5	725	717	22						
6	7	1	718	712	23	0	5	5	767	760	15						
0	2	2	627	583	19	0	7	5	630	628	25						
0	4	2	332	307	20	1	2	5	1098	1110	15						
1	1	2	2400	2408	35	1	4	5	945	953	14						
1	3	2	2375	2399	30	1	6	5	694	687	18						
1	5	2	1864	1885	21	1	8	5	763	762	21						
1	7	2	1598	1608	24	2	3	5	931	934	18						
1	9	2	1361	1356	49	2	5	5	934	929	28						
3	3	2	2349	2347	23	2	7	5	756	763	26						
3	5	2	1884	1874	18	3	4	5	810	815	15						
3	7	2	1607	1599	23	3	6	5	592	592	20						
3	9	2	1355	1352	29	4	5	5	844	823	20						
5	5	2	1552	1551	16	4	7	5	691	689	40						
5	7	2	1349	1357	30	5	6	5	628	620	21						
0	1	3	1595	1589	32	1	1	6	1866	1866	20						