AM-94-570

The crystal structure of pinchite, $Hg_5Cl_2O_4$

Frank C. Hawthorne, Mark Cooper, Pradip K. Sen Gupta

For deposit: Table 4

American Mineralogist, 79, 11-12, 1199-1203.

Table 4. Observed and calculated structure factors for pinchite

FOR DEPOSIT

Observed and calculated structure factors for Pinchite in Ibam

h	k	l	Fo	Fc	s
10	0	0	271	-273	3
12	0	0	236	226	3
14	0	0	275	260	3
16	0	0	41	-19	-8
9	1	0	430	450	3
11	1	0	30	35	-9
13	1	0	22	3	-22
15	1	0	282	261	3
0	2	0	213	145	4
10	2	0	140	143	3
12	2	0	413	414	4
14	2	0	58	-47	6
1	3	0	203	-204	2
11	3	0	234	241	3
13	3	0	115	-107	4
15	3	0	123	121	4
0	4	0	987	892	7
10	4	0	133	-135	4
12	4	0	217	212	3
14	4	0	156	146	4
1	5	0	158	151	2
11	5	0	117	-110	4
13	5	0	52	57	8
0	6	0	362	340	6
2	6	0	32	1	-18
1	7	0	153	-146	4
3	7	0	521	505	6
0	8	0	274	241	8
2	8	0	21	3	-21
2	1	1	473	-467	13
12	1	1	262	262	3
14	1	1	35	33	-7
16	1	1	191	-178	4
1	2	1	219	-211	3
3	2	1	132	-130	5
11	2	1	28	22	-13
13	2	1	74	74	3
15	2	1	52	-39	6
2	3	1	283	288	5
12	3	1	190	-188	2
14	3	1	33	-24	-9
1	4	1	266	264	2
3	4	1	171	169	4
11	4	1	33	-29	-12
13	4	1	117	-111	5
2	5	1	91	-96	3
4	5	1	105	59	7
12	5	1	76	85	6
1	6	1	229	-223	9
3	6	1	147	-145	4
11	6	1	32	26	-18
2	7	1	19	-16	-13
4	7	1	18	-5	-18
1	8	1	136	140	4
3	8	1	97	95	6
5	8	1	156	-147	10
0	0	2	279	-235	2
2	0	2	123	-99	2
4	0	2	452	-455	3
14	0	2	54	49	5
16	0	2	24	15	-11
1	1	2	85	72	7
3	1	2	850	-843	8
13	1	2	52	56	6
15	1	2	203	-192	2
0	2	2	1315	-1264	8
2	2	2	46	38	3
4	2	2	458	457	3
14	2	2	217	-206	5
1	3	2	107	-105	1
3	3	2	431	-438	3
5	3	2	39	-13	-17
13	3	2	12	-33	-12
15	3	2	295	-277	3
0	4	2	299	-299	6
2	4	2	42	-41	5
4	4	2	191	-186	3
14	4	2	37	-5	-10
1	5	2	167	162	4
3	5	2	653	-661	4
5	5	2	61	-69	11
13	5	2	100	104	5
0	6	2	484	-492	21
2	6	2	11	10	-8
4	6	2	111	115	5
1	7	2	81	-75	7
3	7	2	172	-168	3
5	7	2	26	14	-26
0	8	2	297	-296	11
2	8	2	34	18	-10
4	8	2	51	55	-17
2	1	3	332	-320	5
4	1	3	179	177	6
6	1	3	234	237	4
1	2	3	140	-137	3
3	2	3	104	-97	2
5	2	3	137	139	4
15	2	3	27	-30	-16
2	3	3	228	222	3
4	3	3	118	-121	3
6	3	3	160	-164	5
1	4	3	212	209	2
3	4	3	141	138	2
5	4	3	210	-216	3
2	5	3	109	-102	4
4	5	3	67	66	7
6	5	3	85	70	8
1	6	3	185	-181	3
3	6	3	127	-125	4
5	6	3	190	190	6
7	6	3	77	49	12
2	7	3	21	-7	-14
4	7	3	15	-7	-11
6	7	3	19	3	-19
1	8	3	139	134	6
3	8	3	84	87	4
5	8	3	151	-140	5
0	0	4	1488	1358	34
2	0	4	70	-57	2
4	0	4	521	-531	14
6	0	4	725	746	4
1	1	4	34	29	3
3	1	4	615	608	9
5	1	4	40	36	8
7	1	4	16	18	-11
0	2	4	222	209	1
2	2	4	74	71	7
4	2	4	341	342	8
6	2	4	384	387	3
1	3	4	163	-158	2
3	3	4	750	760	5
5	3	4	85	79	4
7	3	4	242	-235	3
0	4	4	797	788	4
2	4	4	26	-30	-6
4	4	4	270	-267	3
6	4	4	504	503	4
1	5	4	113	108	2
3	5	4	233	229	2
5	5	4	14	-17	-10
7	5	4	157	149	4
0	6	4	302	301	10
2	6	4	13	-1	-9
4	6	4	53	24	9
6	6	4	315	302	5
1	7	4	143	-132	2
3	7	4	460	456	4
5	7	4	44	39	-10
7	7	4	221	-199	6
0	8	4	244	239	7
2	8	4	31	-6	-14
4	8	4	18	-19	-13
2	1	5	429	-416	4
4	1	5	203	200	3
6	1	5	284	282	3
8	1	5	272	-272	3
1	2	5	192	-186	4
3	2	5	116	-112	3
5	2	5	184	185	3
7	2	5	53	25	-11
2	3	5	276	270	2
4	3	5	140	-138	2
6	3	5	186	-186	3
8	3	5	201	193	6
1	4	5	234	233	2
3	4	5	152	152	2
5	4	5	234	-241	2
7	4	5	45	-48	-10
2	5	5	85	-82	3
4	5	5	54	46	7
6	5	5	73	67	5
8	5	5	69	-74	11
1	6	5	216	-214	2
3	6	5	139	-134	3
5	6	5	228	224	3
7	6	5	29	36	-14
2	7	5	15	-9	-11
4	7	5	13	-9	-9
6	7	5	34	10	-17
8	7	5	20	10	-20
1	8	5	128	123	3
3	8	5	93	87	7
0	0	6	81	-52	7
2	0	6	93	-88	4
4	0	6	420	-423	7
6	0	6	300	-305	6
8	0	6	213	208	4
1	1	6	106	102	3
3	1	6	683	-682	8
5	1	6	52	-53	4
7	1	6	145	144	4
0	2	6	1091	-1063	11
2	2	6	71	71	2
4	2	6	449	448	8
6	2	6	607	-623	5
8	2	6	285	-282	3
1	3	6	120	-113	2
3	3	6	293	-290	2
5	3	6	27	16	-9
7	3	6	139	-138	5
9	3	6	316	-297	5
0	4	6	224	-220	2
2	4	6	27	-24	-7
4	4	6	162	-159	2
6	4	6	306	-305	3
8	4	6	86	86	6
1	5	6	190	185	3
3	5	6	614	-602	5
5	5	6	58	-59	5
7	5	6	273	263	5
9	5	6	332	-309	5
0	6	6	423	-407	4
2	6	6	19	16	-10
4	6	6	117	102	7
6	6	6	304	-296	5
8	6	6	71	-64	10
1	7	6	79	-76	4
3	7	6	118	-119	3
5	7	6	18	29	-13
7	7	6	124	-114	10
0	8	6	288	-276	6
2	1	7	349	-340	4
4	1	7	161	166	5
6	1	7	233	237	3
8	1	7	235	-235	5
1	2	7	144	-135	1
3	2	7	90	-88	4
5	2	7	138	139	3
7	2	7	40	28	7
9	2	7	113	-108	5
2	3	7	222	216	2
4	3	7	113	-105	4
6	3	7	162	-159	3
8	3	7	164	158	3
1	4	7	213	210	2
3	4	7	134	128	3
5	4	7	220	-219	3
7	4	7	33	-30	-12
9	4	7	168	164	6
2	5	7	101	-97	3
4	5	7	61	59	4
6	5	7	78	66	4
8	5	7	81	-83	7
1	6	7	173	-167	3
3	6	7	119	-114	4
5	6	7	180	178	3
7	6	7	53	43	10
9	6	7	161	-147	5
2	7	7	33	-22	-10
4	7	7	14	6	-10
6	7	7	16	8	-11
0	0	8	949	925	9
2	0	8	68	-69	3
4	0	8	402	-402	6
6	0	8	541	556	12
8	0	8	260	252	3
10	0	8	223	-206	6
1	1	8	9	-5	-6
3	1	8	434	431	6
5	1	8	11	5	-8
7	1	8	70	-9	13
9	1	8	335	315	3
0	2	8	157	152	2
2	2	8	35	31	6
4	2	8	237	227	6
6	2	8	287	282	5
8	2	8	147	-138	3
10	2	8	78	73	13
1	3	8	144	-140	2
3	3	8	576	564	3
5	3	8	48	44	4
7	3	8	206	-200	2
9	3	8	322	313	3
0	4	8	607	600	3
2	4	8	46	-44	4
4	4	8	233	-228	2
6	4	8	395	395	3
8	4	8	138	136	4
10	4	8	134	-124	5
1	5	8	71	70	3
3	5	8	183	174	2
5	5	8	37	-30	-9
7	5	8	102	105	4
9	5	8	218	206	4
0	6	8	233	232	2
2	6	8	14	-12	-11
4	6	8	32	9	-14
6	6	8	246	235	3
8	6	8	32	-17	-15
1	7	8	125	-122	6
3	7	8	380	370	7
5	7	8	40	24	-9
2	1	9	258	-252	2
4	1	9	125	118	3
6	1	9	193	189	2
8	1	9	181	-180	3
10	1	9	118	-101	5
1	2	9	116	-109	2
3	2	9	67	-68	4
5	2	9	123	114	2
7	2	9	26	18	-12
9	2	9	93	-88	5
2	3	9	201	190	2
4	3	9	95	-97	5
6	3	9	142	-135	4
8	3	9	145	142	4
10	3	9	80	66	7
1	4	9	149	142	2
3	4	9	105	100	5
5	4	9	159	-153	7
7	4	9	47	-41	9
9	4	9	136	129	6
2	5	9	69	-66	4
4	5	9	37	34	7
6	5	9	68	56	5
8	5	9	62	-57	7
1	6	9	164	-157	2
3	6	9	106	-96	3
5	6	9	172	167	3
7	6	9	37	22	-13
2	7	9	30	14	-13
0	0	10	55	-55	3
2	0	10	36	-29	7
4	0	10	256	-249	4
6	0	10	212	-213	3
8	0	10	169	168	3
10	0	10	99	-92	5
1	1	10	94	92	3
3	1	10	460	-453	3
5	1	10	13	-17	-10
7	1	10	127	123	5
9	1	10	286	-278	7
11	1	10	87	-81	7
0	2	10	721	-705	3
2	2	10	73	71	3
4	2	10	331	329	2
6	2	10	433	-436	3
8	2	10	195	-189	3
10	2	10	199	182	8
1	3	10	57	-52	4
3	3	10	218	-208	3
5	3	10	32	34	-13
7	3	10	84	-76	8
9	3	10	235	-222	5
11	3	10	82	69	8
0	4	10	156	-153	2
2	4	10	15	1	-9
4	4	10	104	-96	7
6	4	10	220	-215	3
8	4	10	87	79	5
10	4	10	28	-18	-16
1	5	10	156	154	3
3	5	10	445	-437	3
5	5	10	21	-33	-11
7	5	10	224	212	4
0	6	10	322	-307	7
2	6	10	24	30	-12
4	6	10	119	96	13
6	6	10	239	-227	3
2	1	11	281	-279	2
4	1	11	130	127	2
6	1	11	202	199	2
8	1	11	194	-186	3
10	1	11	112	-98	5
1	2	11	103	-105	2
3	2	11	70	-68	3
5	2	11	117	113	3
7	2	11	16	21	-11
9	2	11	100	-92	5
11	2	11	19	15	-14
2	3	11	182	176	2
4	3	11	82	-77	4
6	3	11	137	-135	4
8	3	11	129	121	5
10	3	11	91	75	12
1	4	11	177	174	3
3	4	11	100	103	4
5	4	11	194	-186	2
7	4	11	17	-18	-13
9	4	11	144	142	4
2	5	11	82	-84	3
4	5	11	55	47	9
6	5	11	59	56	6
1	6	11	148	-134	4
3	6	11	95	-92	4
0	0	12	669	659	6
2	0	12	86	-86	7
4	0	12	345	-344	2
6	0	12	410	405	3
8	0	12	192	183	4
10	0	12	223	-202	4
1	1	12	11	-14	-8
3	1	12	269	258	2
5	1	12	25	-21	-12
7	1	12	16	-13	-12
9	1	12	227	210	4
11	1	12	19	-12	-13
0	2	12	42	41	5
2	2	12	11	11	-8
4	2	12	172	171	4
6	2	12	159	155	3
8	2	12	139	-134	3
10	2	12	61	65	11
1	3	12	149	-145	2
3	3	12	422	415	6
5	3	12	13	21	-9
7	3	12	202	-192	3
9	3	12	229	220	6
0	4	12	434	424	5
2	4	12	55	-53	5
4	4	12	198	-192	2
6	4	12	284	282	3
8	4	12	102	93	4
1	5	12	64	61	5
3	5	12	85	79	4
5	5	12	47	-47	9
2	1	13	210	-205	2
4	1	13	95	91	4
6	1	13	164	153	4
8	1	13	148	-139	5
1	2	13	88	-87	3
3	2	13	55	-51	4
5	2	13	95	94	3
7	2	13	35	8	-16
9	2	13	76	-72	6
2	3	13	165	157	2
4	3	13	71	-75	6
6	3	13	110	-111	3
8	3	13	108	111	4
1	4	13	118	111	3
3	4	13	81	75	8
5	4	13	127	-122	5
2	5	13	61	-51	5
0	0	14	41	-33	6
2	0	14	14	1	-11
4	0	14	140	-134	3
6	0	14	135	-128	5
8	0	14	128	124	4
1	1	14	84	79	4
3	1	14	288	-281	2
5	1	14	13	6	-9
7	1	14	101	98	6
0	2	14	450	-442	6
2	2	14	64	66	6
4	2	14	238	231	2
6	2	14	293	-284	4
1	3	14	37	-14	-9
3	3	14	143	-132	3
5	3	14	57	40	8
0	4	14	98	-93	3

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s
2	4	14	16	14	-11	4	1	15	81	74	4	3	2	15	39	-39	-8	0	0	16	414	408	5	1	1	16	28	-24	-13
4	4	14	55	-49	6	6	1	15	132	128	3	5	2	15	66	63	7	2	0	16	75	-71	5	3	1	16	157	152	5
2	1	15	180	-172	4	1	2	15	48	-56	6	2	3	15	111	113	6	4	0	16	246	-239	3	0	2	16	14	13	-10