

**Příloha 1. Vyhodnocený RTG difrakční záznam a vypočítané mřížkové parametry metatorbernitů BBA**

$I_{rel}$	$d_{obs}$	$d_{calc}$	$h$	$k$	$l$	$I_{rel}$	$d_{obs}$	$d_{calc}$	$h$	$k$	$l$
59	8.63	8.65	0	0	1	40	1.979	1.980	1	1	4
7	5.40	5.42	1	0	1	3	1.8831	1.8833	3	2	1
5	4.90	4.92	1	1	0	19	1.8358	1.8369	2	0	4
18	4.32	4.33	0	0	2	6	1.8069	1.8073	3	0	3
5	4.26	4.28	1	1	1	5	1.7752	1.7760	2	1	4
100	3.665	3.674	1	0	2	11	1.7620	1.7623	3	2	2
14	3.472	3.479	2	0	0	11	1.7376	1.7393	4	0	0
16	3.222	3.228	2	0	1	11	1.7295	1.7304	0	0	5
6	2.923	2.928	2	1	1	2	1.7047	1.7052	4	0	1
2	2.707	2.711	2	0	2	42	1.6318	1.6324	1	1	5
35	2.661	2.664	1	0	3	6	1.6057	1.6038	3	2	3
12	2.523	2.526	2	1	2	8	1.5735	1.5720	4	1	2
5	2.485	2.488	1	1	3	22	1.5487	1.5493	2	0	5
3	2.458	2.460	2	2	0	18	1.5418	1.5424	3	1	4
5	2.364	2.366	2	2	1	2	1.4570	1.4564	4	1	3
3	2.240	2.240	3	0	1	8	1.4417	1.4420	0	0	6
9	2.199	2.200	3	1	0	25	1.4125	1.4120	1	0	6
67	2.161	2.163	0	0	4	11	1.3841	1.3838	1	1	6
8	2.131	2.132	3	1	1	20	1.3601	1.3601	3	1	5
14	2.113	2.115	2	1	3	6	1.3319	1.3321	2	0	6
22	2.064	2.065	1	0	4	4	1.3250	1.3246	5	0	2
14	2.043	2.044	3	0	2	14	1.3081	1.3083	2	1	6

Vypočtené mřížkové parametry pro strukturní grupu tetr. P4/nmm

$a$ [Å]	$b$ [Å]	$c$ [Å]	$V$ [Å <sup>3</sup> ]
6.957(1)	6.957(1)	8.652(2)	418.79

**Příloha 2. Vyhodnocený RTG difrakční záznam a vypočítané mřížkové parametry metatorbernitu D5T1**

$I_{rel}$	$d_{obs}$	$d_{calc}$	$h$	$k$	$l$	$I_{rel}$	$d_{obs}$	$d_{calc}$	$h$	$k$	$l$
100	8.657	8.656	0	0	1	19	1.9796	1.9808	1	1	4
7	5.406	5.422	1	0	1	2	1.8836	1.8832	3	2	1
9	4.910	4.919	1	1	0	9	1.8370	1.8374	2	0	4
15	4.326	4.328	0	0	2	3	1.8079	1.8075	3	0	3
3	4.266	4.277	1	1	1	14	1.7629	1.7623	3	2	2
54	3.667	3.675	1	0	2	4	1.7392	1.7392	4	0	0
12	3.476	3.478	2	0	0	6	1.7309	1.7312	0	0	5
11	3.224	3.228	2	0	1	1	1.7040	1.7051	4	0	1
8	2.924	2.928	2	1	1	27	1.6330	1.6330	1	1	5
4	2.714	2.711	2	0	2	5	1.6061	1.6039	3	2	3
16	2.663	2.665	1	0	3	8	1.5732	1.5720	4	1	2
9	2.524	2.526	2	1	2	6	1.5535	1.5556	4	2	0
4	2.486	2.489	1	1	3	27	1.5426	1.5427	3	1	4
4	2.458	2.460	2	2	0	4	1.4435	1.4426	0	0	6
5	2.365	2.366	2	2	1	1	1.4388	1.4401	3	2	4
1	2.239	2.240	3	0	1	14	1.4139	1.4126	1	0	6
9	2.199	2.200	3	1	0	7	1.3834	1.3843	1	1	6
34	2.163	2.164	0	0	4	21	1.3612	1.3605	3	1	5
14	2.131	2.132	3	1	1	10	1.3281	1.3306	4	1	4
6	2.115	2.116	2	1	3	10	1.3082	1.3088	2	1	6
14	2.0660	2.0663	1	0	4	3	1.2250	1.2249	3	0	6
12	2.0434	2.0440	3	0	2	5	1.2190	1.2176	4	4	1

Vypočtené mřížkové parametry pro strukturní grupu tetr. P4/nmm

$a$ [Å]	$b$ [Å]	$c$ [Å]	$V$ [Å <sup>3</sup> ]
6.957(2)	6.957(2)	8.656(3)	418.91

**Příloha 3. Vyhodnocený RTG difrakční záznam a vypočítané mřížkové parametry metaautunitu D5T2**

$I_{rel}$	$d_{obs}$	$d_{calc}$	$h$	$k$	$l$
100	8.458	8.452	0	0	1
12	5.380	5.383	1	0	1
13	4.925	4.937	1	1	0
13	4.224	4.226	0	0	2
36	3.614	3.615	1	0	2
22	3.485	3.491	2	0	0
24	3.2268	3.2265	2	0	1
10	2.9278	2.9289	2	1	1
14	2.6130	2.6126	1	0	3
4	2.5103	2.5113	2	1	2
8	2.4628	2.4685	2	2	0
1	2.4449	2.4469	1	1	3
6	2.3704	2.3695	2	2	1
2	2.2420	2.2438	3	0	1
9	2.2035	2.2079	3	1	0
40	2.1136	2.1129	0	0	4
8	2.0406	2.0386	3	0	2
4	2.0221	2.0224	1	0	4
5	1.9419	1.9425	1	1	4
5	1.8073	1.8076	2	0	4
6	1.7634	1.7604	3	2	2
5	1.7457	1.7455	4	0	0

Vypočtené mřížkové parametry pro strukturní grupu tetr. P4/nmm

$a$ [Å]	$b$ [Å]	$c$ [Å]	$V$ [Å <sup>3</sup> ]
6.982(3)	6.982(3)	8.452(5)	411.99

**Příloha 4. Vyhodnocený RTG difrakční záznam a vypočítané mřížkové parametry metaautunitu D6F**

$I_{rel}$	$d_{obs}$	$d_{calc}$	$h$	$k$	$l$	$I_{rel}$	$d_{obs}$	$d_{calc}$	$h$	$k$	$l$
100	8.451	8.449	0	0	1	28	1.9399	1.9421	1	1	4
20	5.365	5.383	1	0	1	6	1.8873	1.8880	3	2	1
19	4.919	4.938	1	1	0	12	1.8067	1.8073	2	0	4
47	4.235	4.225	0	0	2	12	1.7940	1.7943	3	0	3
89	3.608	3.615	1	0	2	6	1.7595	1.7607	3	2	2
55	3.482	3.492	2	0	0	24	1.7448	1.7459	4	0	0
49	3.221	3.227	2	0	1	3	1.7077	1.7098	4	0	1
19	2.925	2.929	2	1	1	10	1.6896	1.6898	0	0	5
3	2.686	2.691	2	0	2	4	1.6600	1.6608	4	1	1
47	2.610	2.612	1	0	3	58	1.5984	1.5988	1	1	5
15	2.507	2.511	2	1	2	14	1.5627	1.5616	4	2	0
38	2.4471	2.4465	1	1	3	13	1.5276	1.5265	3	1	4
12	2.3703	2.3700	2	2	1	19	1.5215	1.5211	2	0	5
5	2.2396	2.2443	3	0	1	4	1.4517	1.4515	4	1	3
29	2.2023	2.2085	3	1	0	39	1.3791	1.3780	4	3	1
17	2.1326	2.1317	2	2	2	10	1.3529	1.3520	5	1	1
55	2.1121	2.1123	0	0	4	19	1.3424	1.3420	3	1	5
39	2.0909	2.0916	2	1	3	9	1.3249	1.3261	5	0	2
17	2.0374	2.0389	3	0	2	6	1.2838	1.2837	2	1	6
16	2.0218	2.0218	1	0	4	7	1.2526	1.2513	5	0	3

Vypočtené mřížkové parametry pro strukturní grupu tetr. P4/nmm

$a$ [Å]	$b$ [Å]	$c$ [Å]	$V$ [Å <sup>3</sup> ]
6.984(2)	6.984(2)	8.449(3)	412.09