

INDEXING OF MAGNETIC SUBPERIODIC GROUP TYPES

A separate numbering system is used for the frieze, rod, and layer magnetic subperiodic group types. For each, a three part number $N_1.N_2.N_3$ is used. N_1 is a sequential number for the related (see file *Guide to Subperiodic Groups*) non-magnetic subperiodic group type **F**. It is the same numbering for non-magnetic subperiodic group types as given in *Vol. E: Subperiodic Group Symmetry of the International Tables for Crystallography* (V. Kopsky and D.B. Litvin, editors, International Union of Crystallography, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2002). N_2 is a sequential numbering of the magnetic subperiodic group types of the superfamily of **F**. N_3 is a global sequential numbering of magnetic subperiodic group types. For example, for magnetic layer group types of the superfamily of **F** = pb2n:

34.1.207	pb2n
34.2.208	pb2n1'
34.3.209	pb'2n'
34.4.210	pb2'n'
34.5.211	pb'2'n

$N_1 = 34$ denotes the non-magnetic layer group **F** = pb2n , $N_2 = 1, 2, \dots, 5$ the sequential numbering of the five magnetic layer group types of the superfamily of **F**, and $N_3 = 207, 208, \dots, 211$ the global numbering of these types in the list of all magnetic layer group types.

The folders of the VRML diagrams of the magnetic subperiodic groups are indexed by the number N_1 corresponding to a group **F**. The files within each folder are indexed by the index N_3 of each of the magnetic subperiodic group types of the superfamily of **F**. For example, for magnetic layer groups, the folder number 34 (N_1) contains the general position diagrams of the magnetic layer group types whose global numbering (N_3) are 207 through 211.

Tables below, in addition to the indexing, give the symbols, and structure of the magnetic subperiodic group types (see file *Guide to Subperiodic Groups*):

Table 1: Magnetic frieze group types

Table 2: Magnetic rod group types

Table 3: Magnetic layer group types

Table 1: Magnetic Frieze Groups

Serial Number	Magnetic Group/ Type Symbol	Non-Magnetic Subgroup of Index Two	Coset Representatives of the Decomposition of the Magnetic Group with Respect to its Translational Subgroup.	
1.1.1	$p1$		$(1 00)$	
1.2.2	$p11'$			
1.3.3	$p_{2a}1$	$p1 (00;2a,b)$	$(1 00)$	
2.1.4	$p211$		$(1 00)$	$(2_z 00)$
2.2.5	$p2111'$			
2.3.6	$p2'11$	$p1 (00;a,b)$	$(1 00)$	$(2_z 00)'$
2.4.7	$p_{2a}211$	$p211 (00;2a,b)$	$(1 00)$	$(2_z 00)$
3.1.8	$p1m1$		$(1 00)$	$(m_x 00)$
3.2.9	$p1m11'$			
3.3.10	$p1m'1$	$p1 (00;a,b)$	$(1 00)$	$(m_x 00)'$
3.4.11	$p_{2a}1m1$	$p1m1 (00;2a,b)$	$(1 00)$	$(m_x 00)$
4.1.12	$p11m$		$(1 00)$	$(m_y 00)$

4.2.13	$p11m1'$						
4.3.14	$p11m'$	$p1 (00;a,b)$	$(1 00)$	$(m_y 00)'$			
4.4.15	$p_{2a}11m'$	$p11g (00;2a,b)$	$(1 00)$	$(m_y 10)$			
4.5.16	$p_{2a}11m$	$p11m (00;2a,b)$	$(1 00)$	$(m_y 00)$			
5.1.17	$p11g$		$(1 00)$	$(m_y \frac{1}{2}0)$			
5.2.18	$p11g1'$						
5.3.19	$p11g'$	$p1 (00;a,b)$	$(1 00)$	$(m_y \frac{1}{2}0)'$			
6.1.20	$p2mm$		$(1 00)$	$(2_z 00)$	$(m_x 00)$	$(m_y 00)$	
6.2.21	$p2mm1'$						
6.3.22	$p2m'm'$	$p211 (00;a,b)$	$(1 00)$	$(2_z 00)$	$(m_x 00)'$	$(m_y 00)'$	
6.4.23	$p2'mm'$	$p1m1 (00;a,b)$	$(1 00)$	$(2_z 00)'$	$(m_x 00)$	$(m_y 00)'$	
6.5.24	$p2'm'm$	$p11m (00;a,b)$	$(1 00)$	$(2_z 00)'$	$(m_x 00)'$	$(m_y 00)$	
6.6.25	$p_{2a}2m'm'$	$p2mg (00;2a,b)$	$(1 00)$	$(2_z 00)$	$(m_x 10)$	$(m_y 10)$	
6.7.26	$p_{2a}2mm$	$p2mm (00;2a,b)$	$(1 00)$	$(2_z 00)$	$(m_x 00)$	$(m_y 00)$	
7.1.27	$p2mg$		$(1 00)$	$(2_z 00)$	$(m_x \frac{1}{2}0)$	$(m_y \frac{1}{2}0)$	
7.2.28	$p2mg1'$						

Table 1: Magnetic Frieze Groups 2

7.3.29	$p2m'g'$	$p211 (00;a,b)$	$(1 00)$	$(2_z 00)$	$(m_x \frac{1}{2}0)'$	$(m_y \frac{1}{2}0)'$
7.4.30	$p2'mg'$	$p1m1 (\frac{1}{4}0;a,b)$	$(1 00)$	$(2_z 00)'$	$(m_x \frac{1}{2}0)$	$(m_y \frac{1}{2}0)'$
7.5.31	$p2'm'g$	$p11g (00;a,b)$	$(1 00)$	$(2_z 00)'$	$(m_x \frac{1}{2}0)'$	$(m_y \frac{1}{2}0)$

Table 1: Magnetic Frieze Groups 3

Table 2: Magnetic Rod Groups

Serial Number	Magnetic Group/ Type Symbol	Non-Magnetic Subgroup of Index Two	Coset Representatives of the Decomposition of the Magnetic Group with Respect to its Translational Subgroup.	
1.1.1	$p1$		$(1 000)$	
1.2.2	$p11'$			
1.3.3	$p_{2c}1$	$p1 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	
2.1.4	$p\bar{1}$		$(1 000)$	$(\bar{1} 000)$
2.2.5	$p\bar{1}1'$			
2.3.6	$p\bar{1}'$	$p1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(\bar{1} 000)'$
2.4.7	$p_{2c}\bar{1}$	$p\bar{1} (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(\bar{1} 000)$
3.1.8	$p211$		$(1 000)$	$(2_x 000)$
3.2.9	$p2111'$			
3.3.10	$p2'11$	$p1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$
3.4.11	$p_{2c}211$	$p211 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$
4.1.12	$pm11$		$(1 000)$	$(m_x 000)$

4.2.13	$pm111'$					
4.3.14	$pm'11$	$p1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$		
4.4.15	$p_{2c}m'11$	$pc11 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(m_x 001)$		
4.5.16	$p_{2c}m11$	$pm11 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$		
5.1.17	$pc11$		$(1 000)$	$(m_x 00\frac{1}{2})$		
5.2.18	$pc111'$					
5.3.19	$pc'11$	$p1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 00\frac{1}{2})'$		
6.1.20	$p2/m11$		$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)$
6.2.21	$p2/m111'$					
6.3.22	$p2/m'11$	$p211 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x 000)'$
6.4.23	$p2'/m'11$	$p\bar{1} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)'$
6.5.24	$p2'/m11$	$pm11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x 000)$
6.6.25	$p_{2c}2'/m'11$	$p2/c11 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_x 001)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 001)$
6.7.26	$p_{2c}2/m11$	$p2/m11 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)$
7.1.27	$p2/c11$		$(1 000)$	$(2_x 00\frac{1}{2})$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 00\frac{1}{2})$
7.2.28	$p2/c111'$					

Table 2: Magnetic Rod Groups 2

7.3.29	$p2/c'11$	$p211 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 00\frac{1}{2})$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x 00\frac{1}{2})'$
7.4.30	$p2'/c'11$	$p\bar{1} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 00\frac{1}{2})'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 00\frac{1}{2})'$
7.5.31	$p2'/c11$	$pc11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 00\frac{1}{2})'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x 00\frac{1}{2})'$
8.1.32	$p112$		$(1 000)$	$(2_z 000)$		
8.2.33	$p1121'$					
8.3.34	$p112'$	$p1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)'$		
8.4.35	$p_{2c}112'$	$p112_1 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_z 001)$		
8.5.36	$p_{2c}112$	$p112 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)$		
9.1.37	$p112_1$		$(1 000)$	$(2_z 00\frac{1}{2})$		
9.2.38	$p112_11'$					
9.3.39	$p112_1'$	$p1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$		
10.1.40	$p11m$		$(1 000)$	$(m_z 000)$		
10.2.41	$p11m1'$					
10.3.42	$p11m'$	$p1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_z 000)'$		
10.4.43	$p_{2c}11m$	$p11m (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(m_z 000)$		

Table 2: Magnetic Rod Groups 3

11.1.44	$p112/m$		$(1 000)$	$(2_z 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z 000)$
11.2.45	$p112/m1'$					
11.3.46	$p112/m'$	$p112 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_z 000)'$
11.4.47	$p112'/m'$	$p\bar{1} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z 000)'$
11.5.48	$p112'/m$	$p11m (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_z 000)$
11.6.49	$p_{2c}112'/m'$	$p112_1/m (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_z 001)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z 001)$
11.7.50	$p_{2c}112/m$	$p112/m (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z 000)$

12.1.51	$p112_1/m$		$(1 000)$	$(2_z 00\frac{1}{2})$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z 00\frac{1}{2})$
12.2.52	$p112_1/m1'$					
12.3.53	$p112_1/m'$	$p112_1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 00\frac{1}{2})$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_z 00\frac{1}{2})'$
12.4.54	$p112_1'/m'$	$p\bar{1} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z 00\frac{1}{2})'$
12.5.55	$p112_1'/m$	$p11m (00\frac{1}{4};a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_z 00\frac{1}{2})$

Table 2: Magnetic Rod Groups 4

13.1.56	$p222$		$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 000)$	$(2_z 000)$
13.2.57	$p2221'$					
13.3.58	$p22'2'$	$p211 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 000)'$	$(2_z 000)'$
13.4.59	$p2'2'2$	$p112 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(2_y 000)'$	$(2_z 000)$
13.5.60	$p_{2c}22'2'$	$p222_1 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 001)$	$(2_z 001)$
13.6.61	$p_{2c}222$	$p222 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 000)$	$(2_z 000)$
14.1.62	$p222_1$		$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 00\frac{1}{2})$	$(2_z 00\frac{1}{2})$
14.2.63	$p222_11'$					
14.3.64	$p2'2'2_1$	$p112_1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$
14.4.65	$p22'2_1'$	$p211 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$
15.1.66	$pmm2$		$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)$	$(2_z 000)$
15.2.67	$pmm21'$					
15.3.68	$pm'm'2$	$p112 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(m_y 000)'$	$(2_z 000)$
15.4.69	$pmm'2'$	$pm11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)'$	$(2_z 000)'$
15.5.70	$p_{2c}m'm'2$	$pcc2 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(m_x 001)$	$(m_y 001)$	$(2_z 000)$
15.6.71	$p_{2c}mm'2'$	$pmc2_1 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 001)$	$(2_z 001)$
15.7.72	$p_{2c}mm2$	$pmm2 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)$	$(2_z 000)$

Table 2: Magnetic Rod Groups 5

16.1.73	$pcc2$		$(1 000)$	$(m_x 00\frac{1}{2})$	$(m_y 00\frac{1}{2})$	$(2_z 000)$
16.2.74	$pcc21'$					
16.3.75	$pc'c'2$	$p112 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 00\frac{1}{2})'$	$(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 000)$
16.4.76	$pcc'2'$	$pc11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 00\frac{1}{2})$	$(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 000)'$
17.1.77	$pmc2_1$		$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 00\frac{1}{2})$	$(2_z 00\frac{1}{2})$
17.2.78	$pmc2_11'$					
17.3.79	$pm'c'2_1$	$p112_1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})$
17.4.80	$pm'c2_1'$	$pc11 (000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(m_y 00\frac{1}{2})$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$
17.5.81	$pmc'2_1'$	$pm11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$
18.1.82	$p2mm$		$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(m_y 000)$	$(m_z 000)$
18.2.83	$p2mm1'$					
18.3.84	$p2m'm'$	$p211 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(m_y 000)'$	$(m_z 000)'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 6

18.4.85	$p2'm'm$	$p11m (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(m_y 000)'$	$(m_z 000)$
18.5.86	$p2'mm'$	$pm11 (000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(m_y 000)$	$(m_z 000)'$
18.6.87	$p_{2c}2m'm'$	$p2cm (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(m_y 001)$	$(m_z 001)$
18.7.88	$p_{2c}2mm$	$p2mm (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(m_y 000)$	$(m_z 000)$
19.1.89	$p2cm$		$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(m_y 00\frac{1}{2})$	$(m_z 00\frac{1}{2})$
19.2.90	$p2cm1'$					
19.3.91	$p2c'm'$	$p211 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(m_z 00\frac{1}{2})'$
19.4.92	$p2'cm'$	$pc11 (000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(m_y 00\frac{1}{2})$	$(m_z 00\frac{1}{2})'$
19.5.93	$p2'c'm$	$p11m (00\frac{1}{4};a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(m_z 00\frac{1}{2})$
20.1.94	$pmmm$		$(\underline{1} 000)$ $(\bar{1} 000)$	$(2_x 000)$ $(m_x 000)$	$(2_y 000)$ $(m_y 000)$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)$
20.2.95	$pmmm1'$					
20.3.96	$pm'm'm'$	$p222 (000;a,b,c)$	$(\underline{1} 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(2_x 000)$ $(m_x 000)'$	$(2_y 000)$ $(m_y 000)'$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 7

			$(\bar{1} 000)$	$(m_x 00\frac{1}{2})$	$(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(m_z 000)'$
21.6.109	$pccm'$	$pcc2 (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(2_x 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 00\frac{1}{2})'$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)'$
21.7.110	$pc'cm$	$p2cm (00\frac{1}{4};a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(2_x 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 00\frac{1}{2})'$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)$
22.1.111	$pmcm$		$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)$	$(2_x 000)$ $(m_x 000)$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$
22.2.112	$pmcm1'$					
22.3.113	$pm'c'm'$	$p222_1 (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(2_x 000)$ $(m_x 000)'$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$
22.4.114	$pm'cm'$	$p2/c11 (000;b,\bar{a},c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)$	$(2_x 000)'$ $(m_x 000)'$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$
22.5.115	$pmc'm'$	$p2/m11 (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)$	$(2_x 000)$ $(m_x 000)$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$
22.6.116	$pm'c'm$	$p112_1/m (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)$	$(2_x 000)'$ $(m_x 000)'$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$
22.7.117	$pmc'm$	$p2mm (00\frac{1}{4};b,\bar{a},c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(2_x 000)'$ $(m_x 000)$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$
22.8.118	$pm'cm$	$p2cm (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(2_x 000)$ $(m_x 000)'$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$
22.9.119	$pmcm'$	$pmc2_1 (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(2_x 000)'$ $(m_x 000)$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 9

23.1.120	$p4$		$(1 000)$	$(4_z 000)$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 000)$
23.2.121	$p41'$					
23.3.122	$p4'$	$p112 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(4_z 000)'$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 000)'$
23.4.123	$p_{2c}4'$	$p4_2 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(4_z 001)$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 001)$
23.5.124	$p_{2c}4$	$p4 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(4_z 000)$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 000)$
24.1.125	$p4_1$		$(1 000)$	$(4_z 00_{1/4})$	$(2_z 00_{1/2})$	$(4_z^{-1} 00_{3/4})$
24.2.126	$p4_11'$					
24.3.127	$p4_1'$	$p112_1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(4_z 00_{1/4})'$	$(2_z 00_{1/2})$	$(4_z^{-1} 00_{3/4})'$
25.1.128	$p4_2$		$(1 000)$	$(4_z 00_{1/2})$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 00_{1/2})$
25.2.129	$p4_21'$					
25.3.130	$p4_2'$	$p112 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(4_z 00_{1/2})'$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 00_{1/2})'$
25.4.131	$p_{2c}4_2$	$p4_1 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(4_z 00_{1/2})$	$(2_z 001)$	$(4_z^{-1} 00_{3/2})$
25.5.132	$p_{2c}4_2'$	$p4_3 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(4_z 00_{3/2})$	$(2_z 001)$	$(4_z^{-1} 00_{1/2})$
26.1.133	$p4_3$		$(1 000)$	$(4_z 00_{3/4})$	$(2_z 00_{1/2})$	$(4_z^{-1} 00_{1/4})$
26.2.134	$p4_31'$					
26.3.135	$p4_3'$	$p112_1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(4_z 00_{3/4})'$	$(2_z 00_{1/2})$	$(4_z^{-1} 00_{1/4})'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 10

27.1.136	$p\bar{4}$		$(1 000)$	$(\bar{4}_z 000)$	$(2_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$
27.2.137	$p\bar{4}1'$					
27.3.138	$p\bar{4}'$	$p112 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(\bar{4}_z 000)'$	$(2_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)'$
27.4.139	$p_{2c}\bar{4}$	$p\bar{4} (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(\bar{4}_z 000)$	$(2_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$
28.1.140	$p4/m$		$(\bar{1} 000)$ $(1 000)$	$(\bar{4}_z 000)$ $(4_z 000)$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(4_z^{-1} 000)$
28.2.141	$p4/m1'$					
28.3.142	$p4/m'$	$p4 (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(1 000)'$	$(\bar{4}_z 000)$ $(4_z 000)'$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)'$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(4_z^{-1} 000)'$
28.4.143	$p4'/m'$	$p\bar{4} (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(1 000)'$	$(\bar{4}_z 000)'$ $(4_z 000)$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)'$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(4_z^{-1} 000)$
28.5.144	$p4'/m$	$p112/m (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(1 000)$	$(\bar{4}_z 000)'$ $(4_z 000)'$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(4_z^{-1} 000)'$
28.6.145	$p_{2c}4'/m$	$p4_2/m (000;a,b,2c)$	$(\bar{1} 000)$ $(1 000)$	$(\bar{4}_z 001)$ $(4_z 001)$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 001)$ $(4_z^{-1} 001)$
28.7.146	$p_{2c}4/m$	$p4/m (000;a,b,2c)$	$(\bar{1} 000)$ $(1 000)$	$(\bar{4}_z 000)$ $(4_z 000)$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(4_z^{-1} 000)$
29.1.147	$p4_2/m$		$(1 000)$	$(4_z 00\frac{1}{2})$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 00\frac{1}{2})$

Table 2: Magnetic Rod Groups 11

			$(\bar{1} 000)$	$(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})$	$(m_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})$
29.2.148	$p4_2/m1'$					
29.3.149	$p4_2/m'$	$p4_2 (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})$ $(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)'$	$(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})$ $(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$
29.4.150	$p4_2'/m'$	$p\bar{4} (00\frac{1}{4};a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)'$	$(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$
29.5.151	$p4_2'/m$	$p112/m (000;a,b,c)$	$(\bar{1} 000)$ $(\bar{1} 000)$	$(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$
30.1.152	$p422$		$(1 000)$ $(2_x 000)$	$(4_z 000)$ $(2_y 000)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 000)$
30.2.153	$p4221'$					
30.3.154	$p42'2'$	$p4 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_x 000)'$	$(4_z 000)$ $(2_y 000)'$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)'$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 000)'$
30.4.155	$p4'22'$	$p222 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_x 000)$	$(4_z 000)'$ $(2_y 000)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)'$	$(4_z^{-1} 000)'$ $(2_{\bar{xy}} 000)'$
30.5.156	$p_{2c}4'22'$	$p4_222 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_x 000)$	$(4_z 001)$ $(2_y 000)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 001)$	$(4_z^{-1} 001)$ $(2_{\bar{xy}} 001)$
30.6.157	$p_{2c}422$	$p422 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_x 000)$	$(4_z 000)$ $(2_y 000)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 000)$
31.1.158	$p4_122$		$(1 000)$ $(2_x 000)$	$(4_z 00\frac{1}{4})$ $(2_y 00\frac{1}{2})$	$(2_z 00\frac{1}{2})$ $(2_{xy} 00\frac{1}{4})$	$(4_z^{-1} 00\frac{3}{4})$ $(2_{\bar{xy}} 00\frac{3}{4})$

Table 2: Magnetic Rod Groups 12

31.2.159	$p4_1221'$						
31.3.160	$p4_12'2'$	$p4_1 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 00_{1/4} \\ 2_y 00_{1/2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 00_{1/2} \\ 2_{xy} 00_{1/4} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00_{3/4} \\ 2_{\bar{xy}} 00_{3/4} \end{pmatrix}'$	
31.4.161	$p4_1'22'$	$p222_1 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 00_{1/4} \\ 2_y 00_{1/2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 00_{1/2} \\ 2_{xy} 00_{1/4} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00_{3/4} \\ 2_{\bar{xy}} 00_{3/4} \end{pmatrix}'$	
32.1.162	$p4_222$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 00\frac{1}{2} \\ 2_y 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ 2_{xy} 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ 2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	
32.2.163	$p4_2221'$						
32.3.164	$p4_22'2'$	$p4_2 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 00\frac{1}{2} \\ 2_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ 2_{xy} 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ 2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	
32.4.165	$p4_2'22'$	$p222 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 00\frac{1}{2} \\ 2_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ 2_{xy} 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ 2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	
32.5.166	$p_{2c}4_222$	$p4_122 (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 00\frac{1}{2} \\ 2_y 001 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 001 \\ 2_{xy} 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00_{3/2} \\ 2_{\bar{xy}} 00_{3/2} \end{pmatrix}$	
32.6.167	$p_{2c}4_2'22'$	$p4_322 (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 00_{3/2} \\ 2_y 001 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 001 \\ 2_{xy} 00_{3/2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ 2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	
33.1.168	$p4_322$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 00_{3/4} \\ 2_y 00_{1/2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 00_{1/2} \\ 2_{xy} 00_{3/4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00_{1/4} \\ 2_{\bar{xy}} 00_{1/4} \end{pmatrix}$	
33.2.169	$p4_3221'$						

Table 2: Magnetic Rod Groups 13

33.3.170	$p4_32'2'$	$p4_3 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 00_{3/4} \\ 2_y 00_{1/2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 00_{1/2} \\ 2_{xy} 00_{3/4} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00_{1/4} \\ 2_{xy} 00_{1/4} \end{pmatrix}'$
33.4.171	$p4_3'22'$	$p222_1 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 00_{3/4} \\ 2_y 00_{1/2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 00_{1/2} \\ 2_{xy} 00_{3/4} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00_{1/4} \\ 2_{xy} 00_{1/4} \end{pmatrix}'$
34.1.172	$p4mm$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ m_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$
34.2.173	$p4mm1'$					
34.3.174	$p4m'm'$	$p4 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ m_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$
34.4.175	$p4'mm'$	$pmm2 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ m_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$
34.5.176	$p_{2c}4m'm'$	$p4cc (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 001 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ m_y 001 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 001 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ m_{xy} 001 \end{pmatrix}'$
34.6.177	$p_{2c}4'm'm$	$p4_2cm (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 001 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 001 \\ m_y 001 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 001 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$
34.7.178	$p_{2c}4mm$	$p4mm (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ m_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$
35.1.179	$p4_2cm$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 00\frac{1}{2} \\ m_y 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$
35.2.180	$p4_2cm1'$					
35.3.181	$p4_2c'm'$	$p4_2 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 00\frac{1}{2} \\ m_y 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 14

35.4.182	$p4_2'$ cm'	$pcc2$ (000; a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 00\frac{1}{2} \\ m_y 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}'$
35.5.183	$p4_2'$ c'm	$pmm2$ (000; $a-b,a+b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 00\frac{1}{2} \\ m_y 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}'$
36.1.184	$p4cc$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ m_y 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$
36.2.185	$p4cc1'$					
36.3.186	$p4c'$ c'	$p4$ (000; a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 00\frac{1}{2} \\ m_y 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}'$
36.4.187	$p4'$ cc'	$pcc2$ (000; a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 00\frac{1}{2} \\ m_y 00\frac{1}{2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}'$
37.1.188	$p\bar{4}2m$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z 000 \\ 2_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}'$
37.2.189	$p\bar{4}2m1'$					
37.3.190	$p\bar{4}2'$ m'	$p\bar{4}$ (000; a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z 000 \\ 2_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}'$
37.4.191	$p\bar{4}'2m'$	$p222$ (000; a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z 000 \\ 2_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 15

37.5.192	$p\bar{4}'2'm$	$pmm2 (000;a-b,a+b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z \\ 2_y \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_{xy} \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} \\ m_{\bar{xy}} \end{pmatrix} 000$
37.6.193	$p_{2c}\bar{4}2'm'$	$p\bar{4}2c (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z \\ 2_y \end{pmatrix} 001$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_{xy} \end{pmatrix} 001$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} \\ m_{\bar{xy}} \end{pmatrix} 001$
37.7.194	$p_{2c}\bar{4}2m$	$p\bar{4}2m (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z \\ 2_y \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_{xy} \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} \\ m_{\bar{xy}} \end{pmatrix} 000$
38.1.195	$p\bar{4}2c$		$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z \\ 2_y \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_{xy} \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} \\ m_{\bar{xy}} \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$
38.2.196	$p\bar{4}2c1'$					
38.3.197	$p\bar{4}2'c'$	$p\bar{4} (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z \\ 2_y \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_{xy} \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} \\ m_{\bar{xy}} \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$
38.4.198	$p\bar{4}'2c'$	$p222 (00\frac{1}{4};a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z \\ 2_y \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_{xy} \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} \\ m_{\bar{xy}} \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$
38.5.199	$p\bar{4}'2'c$	$pcc2(000;a-b,a+b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z \\ 2_y \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_{xy} \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} \\ m_{\bar{xy}} \end{pmatrix} 00\frac{1}{2}$
39.1.200	$p4/mmm$		$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} 000$ $\begin{pmatrix} 1 \\ m_x \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} 4_z \\ 2_y \end{pmatrix} 000$ $\begin{pmatrix} 4_z \\ m_y \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ 2_{xy} \end{pmatrix} 000$ $\begin{pmatrix} 2_z \\ m_{xy} \end{pmatrix} 000$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} \\ 2_{\bar{xy}} \end{pmatrix} 000$ $\begin{pmatrix} 4_z^{-1} \\ m_{\bar{xy}} \end{pmatrix} 000$
39.2.201	$p4/mmm1'$					

Table 2: Magnetic Rod Groups 16

			$(m_x 000)$	$(m_y 000)$	$(m_{xy} 001)$	$(m_{\bar{xy}} 001)$
39.10.209	$p_{2c}4/mmm$	$p4/mmm (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_x 000)$ $(\bar{1} 000)$ $(m_x 000)$	$(4_z 000)$ $(2_y 000)$ $(4_z 000)$ $(m_y 000)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$ $(m_z 000)$ $(m_{xy} 000)$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 000)$ $(4_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{xy}} 000)$
40.1.210	$p4/mcc$		$(1 000)$ $(2_x 00\frac{1}{2})$ $(\bar{1} 000)$ $(m_x 00\frac{1}{2})$	$(4_z 000)$ $(2_y 00\frac{1}{2})$ $(4_z 000)$ $(m_y 00\frac{1}{2})$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 00\frac{1}{2})$ $(m_z 000)$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})$ $(4_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})$
40.2.211	$p4/mcc1'$					
40.3.212	$p4/m'c'c'$	$p422 (00\frac{1}{4};a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_x 00\frac{1}{2})$ $(\bar{1} 000)'$ $(m_x 00\frac{1}{2})'$	$(4_z 000)$ $(2_y 00\frac{1}{2})$ $(4_z 000)'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 00\frac{1}{2})$ $(m_z 000)'$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})'$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})$ $(4_z^{-1} 000)'$ $(m_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})'$
40.4.213	$p4/mc'c'$	$p4/m (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_x 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)$ $(m_x 00\frac{1}{2})'$	$(4_z 000)$ $(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(4_z 000)$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 000)$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})'$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})'$ $(4_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})'$
40.5.214	$p4/m'cc$	$p4cc (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_x 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)'$ $(m_x 00\frac{1}{2})$	$(4_z 000)$ $(2_y 00\frac{1}{2})'$ $(4_z 000)'$ $(m_y 00\frac{1}{2})$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 000)'$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})'$ $(4_z^{-1} 000)'$ $(m_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})$
40.6.215	$p4'/m'c'c$	$p\bar{4}2c (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(4_z 000)'$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 000)'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 18

			$\begin{pmatrix} 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \middle 00\frac{1}{2} \rangle$ $\begin{pmatrix} 2_y \\ 4_z \end{pmatrix} \middle 00\frac{1}{2} \rangle$ $\begin{pmatrix} 2_{xy} \\ m_z \end{pmatrix} \middle 00\frac{1}{2} \rangle$ $\begin{pmatrix} 2_{\bar{x}y} \\ 4_z^{-1} \end{pmatrix} \middle 00\frac{1}{2} \rangle$
40.7.216	$p4' / mcc'$	$pccm (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z \\ 2_y \\ 4_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 2_z \\ 2_{xy} \\ m_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z^{-1} \\ 2_{\bar{x}y} \\ 4_z^{-1} \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$
41.1.217	$p4_2 / mmc$		$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z \\ 2_y \\ 4_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 2_z \\ 2_{xy} \\ m_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z^{-1} \\ 2_{\bar{x}y} \\ 4_z^{-1} \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$
41.2.218	$p4_2 / mmc1'$		$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z \\ 2_y \\ 4_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 2_z \\ 2_{xy} \\ m_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z^{-1} \\ 2_{\bar{x}y} \\ 4_z^{-1} \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$
41.3.219	$p4_2 / m'm'c'$	$p4_22 (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z \\ 2_y \\ 4_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 2_z \\ 2_{xy} \\ m_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z^{-1} \\ 2_{\bar{x}y} \\ 4_z^{-1} \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$
41.4.220	$p4_2 / mm'c'$	$p4_2 / m (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z \\ 2_y \\ 4_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 2_z \\ 2_{xy} \\ m_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z^{-1} \\ 2_{\bar{x}y} \\ 4_z^{-1} \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$
41.5.221	$p4_2 / m'mc$	$p4_2cm (000; a-b, a+b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z \\ 2_y \\ 4_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 2_z \\ 2_{xy} \\ m_z \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z^{-1} \\ 2_{\bar{x}y} \\ 4_z^{-1} \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$
41.6.222	$p4_2' / m'mc'$	$\bar{p}4_2m (00\frac{1}{4}; a-b, a+b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z \\ 2_y \end{pmatrix} \middle 000 \rangle$ $\begin{pmatrix} 2_z \\ 2_{xy} \end{pmatrix} \middle 00\frac{1}{2} \rangle$ $\begin{pmatrix} 4_z^{-1} \\ 2_{\bar{x}y} \end{pmatrix} \middle 00\frac{1}{2} \rangle$

Table 2: Magnetic Rod Groups 19

			$(\bar{1} 000)'$ $(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})$ $(m_z 000)'$ $(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})$ $(m_x 000)$ $(m_y 000)$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})'$ $(m_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})'$
41.7.223	$p4_2'/m'm'c$	$p\bar{4}2c$ (00 $\frac{1}{4};a,b,c$)	$(1 000)$ $(4_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_z 000)$ $(4_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(2_x 000)$ $(2_y 000)$ $(2_{xy} 00\frac{1}{2})'$ $(2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)'$ $(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})$ $(m_z 000)'$ $(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})$ $(m_x 000)'$ $(m_y 000)'$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})$ $(m_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})$
41.8.224	$p4_2'/mmc'$	$pmmm$ (000; a,b,c)	$(1 000)$ $(4_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_z 000)$ $(4_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(2_x 000)$ $(2_y 000)$ $(2_{xy} 00\frac{1}{2})'$ $(2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)$ $(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 000)$ $(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 000)$ $(m_y 000)$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})'$ $(m_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})'$
41.9.225	$p4_2'/mm'c$	$pccm$ (000; $a-b,a+b,c$)	$(1 000)$ $(4_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_z 000)$ $(4_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(2_x 000)'$ $(2_y 000)'$ $(2_{xy} 00\frac{1}{2})$ $(2_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})$ $(\bar{1} 000)$ $(\bar{4}_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_z 000)$ $(\bar{4}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 000)'$ $(m_y 000)'$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})$ $(m_{\bar{xy}} 00\frac{1}{2})$
42.1.226	$p3$		$(1 000)$ $(3_z 000)$ $(3_z^{-1} 000)$
42.2.227	$p31'$		
42.3.228	$p_{2c}3$	$p3$ (000; $a,b,2c$)	$(1 000)$ $(3_z 000)$ $(3_z^{-1} 000)$
43.1.229	$p3_1$		$(1 000)$ $(3_z 00_{1/3})$ $(3_z^{-1} 00_{2/3})$
43.2.230	$p3_11'$		

Table 2: Magnetic Rod Groups 20

43.3.231	$p_{2c}3_2$	$p3_2 \quad (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(3_z 00_{4/3})$	$(3_z^{-1} 00_{2/3})$
44.1.232	$p3_2$		$(1 000)$	$(3_z 00_{2/3})$	$(3_z^{-1} 00_{1/3})$
44.2.233	$p3_21'$				
44.3.234	$p_{2c}3_1$	$p3_1 \quad (000;a,b,2c)$	$(1 000)$	$(3_z 00_{2/3})$	$(3_z^{-1} 00_{4/3})$
45.1.235	$p\overline{3}$		$(\overline{1} 000)$ $(\overline{1} 000)$	$(\overline{3_z} 000)$ $(\overline{3_z} 000)$	$(\overline{3_z^{-1}} 000)$ $(\overline{3_z^{-1}} 000)$
45.2.236	$p\overline{3}1'$				
45.3.237	$p\overline{3}'$	$p3 \quad (000;a,b,c)$	$(\overline{1} 000)$ $(\overline{1} 000)'$	$(\overline{3_z} 000)$ $(\overline{3_z} 000)'$	$(\overline{3_z^{-1}} 000)$ $(\overline{3_z^{-1}} 000)'$
45.4.238	$p_{2c}\overline{3}$	$p\overline{3} \quad (000;a,b,2c)$	$(\overline{1} 000)$ $(\overline{1} 000)$	$(\overline{3_z} 000)$ $(\overline{3_z} 000)$	$(\overline{3_z^{-1}} 000)$ $(\overline{3_z^{-1}} 000)$
46.1.239	$p312$		$(1 000)$ $(2_1 000)$	$(3_z 000)$ $(2_2 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(2_3 000)$
46.2.240	$p3121'$				
46.3.241	$p312'$	$p3 \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_1 000)'$	$(3_z 000)$ $(2_2 000)'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(2_3 000)'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 21

46.4.242	$p_{2c}312$	$p312 \ (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_1 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ 2_2 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ 2_3 000 \end{pmatrix}$
47.1.243	$p3_112$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_1 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{1/3} \\ 2_2 00_{1/3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{2/3} \\ 2_3 00_{2/3} \end{pmatrix}$
47.2.244	$p3_1121'$				
47.3.245	$p3_112'$	$p3_1 \ (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_1 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{1/3} \\ 2_2 00_{1/3} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{2/3} \\ 2_3 00_{2/3} \end{pmatrix}'$
47.4.246	$p_{2c}3_212$	$p3_212 \ (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_1 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{4/3} \\ 2_2 00_{4/3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{2/3} \\ 2_3 00_{2/3} \end{pmatrix}$
48.1.247	$p3_212$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_1 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{2/3} \\ 2_2 00_{2/3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{1/3} \\ 2_3 00_{1/3} \end{pmatrix}$
48.2.248	$p3_2121'$				
48.3.249	$p3_212'$	$p3_2 \ (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_1 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{2/3} \\ 2_2 00_{2/3} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{1/3} \\ 2_3 00_{1/3} \end{pmatrix}'$
48.4.250	$p_{2c}3_112$	$p3_112 \ (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{2/3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{4/3} \end{pmatrix}$

Table 2: Magnetic Rod Groups 22

			$(2_1 000)$	$(2_2 00_{2/3})$	$(2_3 00_{4/3})$
49.1.251	$p3m1$		$(1 000)$ $(m_x 000)$	$(3_z 000)$ $(m_y 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{x}y} 000)$
49.2.252	$p3m1'$				
49.3.253	$p3m'1$	$p3 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(m_x 000)'$	$(3_z 000)$ $(m_y 000)'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{x}y} 000)'$
49.4.254	$p_{2c}3m'1$	$p3c1 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(m_x 001)$	$(3_z 000)$ $(m_y 001)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{x}y} 001)$
49.5.255	$p_{2c}3m1$	$p3m1 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(m_x 000)$	$(3_z 000)$ $(m_y 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{x}y} 000)$
50.1.256	$p3c1$		$(1 000)$ $(m_x 00\frac{1}{2})$	$(3_z 000)$ $(m_y 00\frac{1}{2})$	$(3_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{x}y} 00\frac{1}{2})$
50.2.257	$p3c11'$				
50.3.258	$p3c'1$	$p3 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(m_x 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{x}y} 00\frac{1}{2})'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 23

51.1.259	$p\bar{3}1m$		$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_1 \\ \bar{1} \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_2 \\ \bar{3}_z \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_3 \\ \bar{3}_z^{-1} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$
51.2.260	$p\bar{3}1m1'$				
51.3.261	$p\bar{3}'1m'$	$p312 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_1 \\ \bar{1} \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_2 \\ \bar{3}_z \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_3 \\ \bar{3}_z^{-1} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$
51.4.262	$p\bar{3}1m'$	$p\bar{3} (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_1 \\ \bar{1} \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_2 \\ \bar{3}_z \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_3 \\ \bar{3}_z^{-1} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$
51.5.263	$p\bar{3}'1m$	$p3m1 (000;2a+b,-a+b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_1 \\ \bar{1} \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_2 \\ \bar{3}_z \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_3 \\ \bar{3}_z^{-1} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$
51.6.264	$p_{2c}\bar{3}1m'$	$p\bar{3}1c (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 001 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 001 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 001 \end{vmatrix}$

Table 2: Magnetic Rod Groups 24

			$(\bar{1} 000)$ $(m_1 001)$	$(\bar{3}_z 000)$ $(m_2 001)$	$(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(m_3 001)$
51.7.265	$p_{2c}\bar{3}1m$	$p\bar{3}1m (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_1 000)$ $(\bar{1} 000)$ $(m_1 000)$	$(3_z 000)$ $(2_2 000)$ $(\bar{3}_z 000)$ $(m_2 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(2_3 000)$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(m_3 000)$
52.1.266	$p\bar{3}1c$		$(1 000)$ $(2_1 00\frac{1}{2})$ $(\bar{1} 000)$ $(m_1 00\frac{1}{2})$	$(3_z 000)$ $(2_2 00\frac{1}{2})$ $(\bar{3}_z 000)$ $(m_2 00\frac{1}{2})$	$(3_z^{-1} 000)$ $(2_3 00\frac{1}{2})$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(m_3 00\frac{1}{2})$
52.2.267	$p\bar{3}1c1'$				
52.3.268	$p\bar{3}'1c'$	$p312 (00\frac{1}{4};a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_1 00\frac{1}{2})$ $(\bar{1} 000)'$ $(m_1 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(2_2 00\frac{1}{2})$ $(\bar{3}_z 000)'$ $(m_2 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(2_3 00\frac{1}{2})$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)'$ $(m_3 00\frac{1}{2})'$
52.4.269	$p\bar{3}1c'$	$p\bar{3} (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_1 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)$ $(m_1 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(2_2 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z 000)$ $(m_2 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(2_3 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(m_3 00\frac{1}{2})'$
52.5.270	$p\bar{3}'1c$	$p3c1 (000;2a+b,-a+b,c)$	$(1 000)$ $(2_1 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)'$ $(m_1 00\frac{1}{2})$	$(3_z 000)$ $(2_2 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z 000)'$ $(m_2 00\frac{1}{2})$	$(3_z^{-1} 000)$ $(2_3 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)'$ $(m_3 00\frac{1}{2})$

Table 2: Magnetic Rod Groups 25

53.1.271	$p6$		$(1 000)$ $(2_z 000)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)$
53.2.272	$p6_1'$				
53.3.273	$p6'$	$p3 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)'$
53.4.274	$p_{2c}6'$	$p6_3 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 001)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 001)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 001)$
53.5.275	$p_{2c}6$	$p6 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)$
54.1.276	$p6_1$		$(1 000)$ $(2_z 00_{1/2})$	$(3_z 00_{1/3})$ $(6_z^{-1} 00_{5/6})$	$(3_z^{-1} 00_{2/3})$ $(6_z 00_{1/6})$
54.2.277	$p6_11'$				
54.3.278	$p6_1'$	$p3_1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00_{1/2})'$	$(3_z 00_{1/3})$ $(6_z^{-1} 00_{5/6})'$	$(3_z^{-1} 00_{2/3})$ $(6_z 00_{1/6})'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 26

55.1.279	$p6_2$		$(1 000)$ $(2_z 000)$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{2/3})$	$(3_z^{-1} 00_{1/3})$ $(6_z 00_{1/3})$
55.2.280	$p6_21'$				
55.3.281	$p6_2'$	$p3_2 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)'$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{2/3})'$	$(3_z^{-1} 00_{1/3})$ $(6_z 00_{1/3})'$
55.4.282	$p_{2c}6_2$	$p6_1 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 001)$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{5/3})$	$(3_z^{-1} 00_{4/3})$ $(6_z 00_{1/3})$
55.5.283	$p_{2c}6_2'$	$p6_4 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{2/3})$	$(3_z^{-1} 00_{4/3})$ $(6_z 00_{4/3})$
56.1.284	$p6_3$		$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})$
56.2.285	$p6_31'$				
56.3.286	$p6_3'$	$p3 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 27

57.1.287	$p6_4$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{1/3} \\ 6_z^{-1} 00_{1/3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{2/3} \\ 6_z 00_{2/3} \end{pmatrix}$
57.2.288	$p6_4 1'$				
57.3.289	$p6_4'$	$p3_1 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{1/3} \\ 6_z^{-1} 00_{1/3} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{2/3} \\ 6_z 00_{2/3} \end{pmatrix}'$
57.4.290	$p_{2c}6_4'$	$p6_5 (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 001 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{4/3} \\ 6_z^{-1} 00_{1/3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{2/3} \\ 6_z 00_{5/3} \end{pmatrix}$
57.5.291	$p_{2c}6_4$	$p6_2 (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{4/3} \\ 6_z^{-1} 00_{4/3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{2/3} \\ 6_z 00_{2/3} \end{pmatrix}$
58.1.292	$p6_5$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 00_{1/2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{2/3} \\ 6_z^{-1} 00_{1/6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{1/3} \\ 6_z 00_{5/6} \end{pmatrix}$
58.2.293	$p6_5 1'$				
58.3.294	$p6_5'$	$p3_2 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 00_{1/2} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 00_{2/3} \\ 6_z^{-1} 00_{1/6} \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 00_{1/3} \\ 6_z 00_{5/6} \end{pmatrix}'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 28

59.1.295	$p\bar{6}$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_z 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ \bar{6}_z^{-1} 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ \bar{6}_z 000 \end{pmatrix}$
59.2.296	$p\bar{6}1'$				
59.3.297	$p\bar{6}'$	$p3 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_z 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ \bar{6}_z^{-1} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ \bar{6}_z 000 \end{pmatrix}'$
59.4.298	$p_{2c}\bar{6}$	$p\bar{6} (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_z 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ \bar{6}_z^{-1} 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ \bar{6}_z 000 \end{pmatrix}$
60.1.299	$p6/m$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 000 \\ \bar{1} 000 \\ m_z 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ \bar{6}_z^{-1} 000 \\ \bar{3}_z 000 \\ \bar{6}_z^{-1} 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ \bar{6}_z 000 \\ \bar{3}_z^{-1} 000 \\ \bar{6}_z 000 \end{pmatrix}$
60.2.300	$p6/m1'$				
60.3.301	$p6/m'$	$p6 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 000 \\ \bar{1} 000 \\ m_z 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ \bar{6}_z^{-1} 000 \\ \bar{3}_z 000 \\ \bar{6}_z^{-1} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ \bar{6}_z 000 \\ \bar{3}_z^{-1} 000 \\ \bar{6}_z 000 \end{pmatrix}'$
60.4.302	$p6'/m'$	$p\bar{3} (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 000 \\ \bar{1} 000 \\ m_z 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ \bar{6}_z^{-1} 000 \\ \bar{3}_z 000 \\ \bar{6}_z^{-1} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ \bar{6}_z 000 \\ \bar{3}_z^{-1} 000 \\ \bar{6}_z 000 \end{pmatrix}'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 29

60.5.303	$p\bar{6}'/m$	$p\bar{6} \ (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)'$ $(\bar{1} 000)'$ $(m_z 000)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)'$ $(\bar{3}_z 000)'$ $(\bar{6}_z^{-1} 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)'$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)'$ $(\bar{6}_z 000)$
60.6.304	$p_{2c}6'/m'$	$p6_3/m \ (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 001)$ $(\bar{1} 000)$ $(m_z 001)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 001)$ $(\bar{3}_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 001)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 001)$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 001)$
60.7.305	$p_{2c}6/m$	$p6/m \ (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(\bar{1} 000)$ $(m_z 000)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)$ $(\bar{3}_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 000)$
61.1.306	$p6_3/m$		$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})$ $(\bar{1} 000)$ $(m_z 00\frac{1}{2})$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})$ $(\bar{3}_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})$
61.2.307	$p6_3/m1'$				
61.3.308	$p6_3/m'$	$p6_3 \ (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})$ $(\bar{1} 000)'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})$ $(\bar{3}_z 000)'$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)'$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})'$
61.4.309	$p6_3'/m'$	$p\bar{3} \ (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 30

			$(\bar{1} 000)$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$	$(\bar{3}_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$	$(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})'$
61.5.310	$p6_3'/m$	$p\bar{6} (00\frac{1}{4};a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})'$
62.1.311	$p622$		$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$ $(2_3 000)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)$ $(2_x 000)$ $(2_2 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)$ $(2_y 000)$ $(2_1 000)$
62.2.312	$p6221'$				
62.3.313	$p62'2'$	$p6 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)'$ $(2_3 000)'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)$ $(2_x 000)'$ $(2_2 000)'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)$ $(2_y 000)'$ $(2_1 000)'$
62.4.314	$p6'2'2$	$p312 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)'$ $(2_{xy} 000)'$ $(2_3 000)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)'$ $(2_x 000)'$ $(2_2 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)'$ $(2_y 000)'$ $(2_1 000)$
62.5.315	$p6_{2c}6'22'$	$p6_322 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 001)$ $(2_{xy} 000)$ $(2_3 001)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 001)$ $(2_x 000)$ $(2_2 001)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 001)$ $(2_y 000)$ $(2_1 001)$

Table 2: Magnetic Rod Groups 31

62.6.316	$p_{2c}622$	$p622 \ (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$ $(2_3 000)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)$ $(2_x 000)$ $(2_2 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)$ $(2_y 000)$ $(2_1 000)$
63.1.317	$p6_122$		$(1 000)$ $(2_z 00_{1/2})$ $(2_{xy} 00_{1/3})$ $(2_3 00_{5/6})$	$(3_z 00_{1/3})$ $(6_z^{-1} 00_{5/6})$ $(2_x 000)$ $(2_2 00_{1/2})$	$(3_z^{-1} 00_{2/3})$ $(6_z 00_{1/6})$ $(2_y 00_{2/3})$ $(2_1 00_{1/6})$
63.2.318	$p6_1221'$				
63.3.319	$p6_12'2'$	$p6_1 \ (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00_{1/2})$ $(2_{xy} 00_{1/3})'$ $(2_3 00_{5/6})'$	$(3_z 00_{1/3})$ $(6_z^{-1} 00_{5/6})$ $(2_x 000)'$ $(2_2 00_{1/2})'$	$(3_z^{-1} 00_{2/3})$ $(6_z 00_{1/6})$ $(2_y 00_{2/3})'$ $(2_1 00_{1/6})'$
63.4.320	$p6_1'2'2$	$p3_112 \ (00_{1/12};a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00_{1/2})'$ $(2_{xy} 00_{1/3})'$ $(2_3 00_{5/6})$	$(3_z 00_{1/3})$ $(6_z^{-1} 00_{5/6})'$ $(2_x 000)'$ $(2_2 00_{1/2})$	$(3_z^{-1} 00_{2/3})$ $(6_z 00_{1/6})'$ $(2_y 00_{2/3})'$ $(2_1 00_{1/6})$
64.1.321	$p6_222$		$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(2_{xy} 00_{2/3})$ $(2_3 00_{2/3})$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{2/3})$ $(2_x 000)$ $(2_2 000)$	$(3_z^{-1} 00_{1/3})$ $(6_z 00_{1/3})$ $(2_y 00_{1/3})$ $(2_1 00_{1/3})$
64.2.322	$p6_2221'$				

Table 2: Magnetic Rod Groups 32

64.3.323	$p6_2 2' 2'$	$p6_2 (000; a, b, c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(2_{xy} 00_{2/3})'$ $(2_3 00_{2/3})'$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{2/3})$ $(2_x 000)'$ $(2_2 000)'$	$(3_z^{-1} 00_{1/3})$ $(6_z 00_{1/3})'$ $(2_y 00_{1/3})'$ $(2_1 00_{1/3})'$
64.4.324	$p6_2' 2' 2$	$p3_2 12 (00_{1/6}; a, b, c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)'$ $(2_{xy} 00_{2/3})'$ $(2_3 00_{2/3})$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{2/3})'$ $(2_x 000)'$ $(2_2 000)$	$(3_z^{-1} 00_{1/3})$ $(6_z 00_{1/3})'$ $(2_y 00_{1/3})'$ $(2_1 00_{1/3})$
64.5.325	$p_{2c} 6_2 22$	$p6_1 22 (000; a, b, 2c)$	$(1 000)$ $(2_z 001)$ $(2_{xy} 00_{2/3})$ $(2_3 00_{5/3})$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{5/3})$ $(2_x 000)$ $(2_2 001)$	$(3_z^{-1} 00_{4/3})$ $(6_z 00_{1/3})$ $(2_y 00_{4/3})$ $(2_1 00_{1/3})$
64.6.326	$p_{2c} 6_2' 22'$	$p_{2c} 6_4 22 (000; a, b, c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(2_{xy} 00_{2/3})$ $(2_3 00_{2/3})$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{2/3})$ $(2_x 000)$ $(2_2 000)$	$(3_z^{-1} 00_{4/3})$ $(6_z 00_{4/3})$ $(2_y 00_{4/3})$ $(2_1 00_{4/3})$
65.1.327	$p6_3 22$		$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})$ $(2_{xy} 000)$ $(2_3 00\frac{1}{2})$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})$ $(2_x 000)$ $(2_2 00\frac{1}{2})$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})$ $(2_y 000)$ $(2_1 00\frac{1}{2})$
65.2.328	$p6_3 221'$				
65.3.329	$p6_3 2' 2'$	$p6_3 (000; a, b, c)$	$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$

Table 2: Magnetic Rod Groups 33

			$\begin{pmatrix} 2_z \\ 2_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 6_z^{-1} \\ 2_x \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 6_z \\ 2_y \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{pmatrix} ' \quad$
65.4.330	$p6_3'2'2$	$p312 \ (00\frac{1}{4}; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_z \\ 2_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z \\ 6_z^{-1} \\ 2_x \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z \\ 2_y \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{pmatrix} ' \quad$
66.1.331	$p6_422$		$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_z \\ 2_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 00\frac{1}{3} \\ 00\frac{1}{3} \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z \\ 6_z^{-1} \\ 2_x \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{1}{3} \\ 00\frac{1}{3} \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z \\ 2_y \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{2}{3} \end{pmatrix} ' \quad$
66.2.332	$p6_4221'$		
66.3.333	$p6_42'2'$	$p6_4 \ (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_z \\ 2_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 00\frac{1}{3} \\ 00\frac{1}{3} \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z \\ 6_z^{-1} \\ 2_x \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{1}{3} \\ 00\frac{1}{3} \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z \\ 2_y \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{2}{3} \end{pmatrix} ' \quad$
66.4.334	$p6_4'2'2$	$p3_12 \ (00\frac{1}{3}; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_z \\ 2_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 00\frac{1}{3} \\ 00\frac{1}{3} \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z \\ 6_z^{-1} \\ 2_x \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{1}{3} \\ 00\frac{1}{3} \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z \\ 2_y \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{2}{3} \end{pmatrix} ' \quad$
66.5.335	$p_{2c}6_4'22'$	$p6_522 \ (000; a, b, 2c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_z \\ 2_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 001 \\ 00\frac{4}{3} \\ 00\frac{1}{3} \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z \\ 6_z^{-1} \\ 2_x \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{4}{3} \\ 00\frac{1}{3} \\ 000 \\ 001 \end{pmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z \\ 2_y \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{5}{3} \\ 00\frac{2}{3} \\ 00\frac{5}{3} \end{pmatrix} ' \quad$

Table 2: Magnetic Rod Groups 34

66.6.336	$p_{2c}6_422$	$p6_222 \ (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(2_{xy} 00_{4/3})$ $(2_3 00_{4/3})$	$(3_z 00_{4/3})$ $(6_z^{-1} 00_{4/3})$ $(2_x 000)$ $(2_2 000)$	$(3_z^{-1} 00_{2/3})$ $(6_z 00_{2/3})$ $(2_y 00_{2/3})$ $(2_1 00_{2/3})$
67.1.337	$p6_522$		$(1 000)$ $(2_z 00_{1/2})$ $(2_{xy} 00_{2/3})$ $(2_3 00_{1/6})$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{1/6})$ $(2_x 000)$ $(2_2 00_{1/2})$	$(3_z^{-1} 00_{1/3})$ $(6_z 00_{5/6})$ $(2_y 00_{1/3})$ $(2_1 00_{5/6})$
67.2.338	$p6_5221'$				
67.3.339	$p6_52'2'$	$p6_5 \ (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00_{1/2})$ $(2_{xy} 00_{2/3})'$ $(2_3 00_{1/6})'$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{1/6})$ $(2_x 000)'$ $(2_2 00_{1/2})'$	$(3_z^{-1} 00_{1/3})$ $(6_z 00_{5/6})$ $(2_y 00_{1/3})'$ $(2_1 00_{5/6})'$
67.4.340	$p6_5'2'2$	$p3_212 \ (00_{-1/12};a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00_{1/2})'$ $(2_{xy} 00_{2/3})'$ $(2_3 00_{1/6})$	$(3_z 00_{2/3})$ $(6_z^{-1} 00_{1/6})'$ $(2_x 000)'$ $(2_2 00_{1/2})$	$(3_z^{-1} 00_{1/3})$ $(6_z 00_{5/6})'$ $(2_y 00_{1/3})'$ $(2_1 00_{5/6})$

Table 2: Magnetic Rod Groups 35

68.1.341	$p6mm$		$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(m_{xy} 000)$ $(m_3 000)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)$ $(m_x 000)$ $(m_2 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)$ $(m_y 000)$ $(m_1 000)$
68.2.342	$p6mm1'$				
68.3.343	$p6m'm'$	$p6 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(m_{xy} 000)'$ $(m_3 000)'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)$ $(m_x 000)'$ $(m_2 000)'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)$ $(m_y 000)'$ $(m_1 000)'$
68.4.344	$p6'mm'$	$p3m1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)'$ $(m_{xy} 000)$ $(m_3 000)'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)'$ $(m_x 000)$ $(m_2 000)'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)'$ $(m_y 000)$ $(m_1 000)'$
68.5.345	$p_{2c}6m'm'$	$p6cc (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(m_{xy} 001)$ $(m_3 001)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)$ $(m_x 001)$ $(m_2 001)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)$ $(m_y 001)$ $(m_1 001)$
68.6.346	$p_{2c}6'mm'$	$p6_3mc (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 001)$ $(m_{xy} 000)$ $(m_3 001)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 001)$ $(m_x 000)$ $(m_2 001)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 001)$ $(m_y 000)$ $(m_1 001)$
68.7.347	$p_{2c}6mm$	$p6mm (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(2_z 000)$ $(m_{xy} 000)$ $(m_3 000)$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 000)$ $(m_x 000)$ $(m_2 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 000)$ $(m_y 000)$ $(m_1 000)$

Table 2: Magnetic Rod Groups 36

69.1.348	$p6cc$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 000 \\ (m_{xy} 00\frac{1}{2}) \\ (m_3 00\frac{1}{2}) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ 6_z^{-1} 000 \\ (m_x 00\frac{1}{2}) \\ (m_2 00\frac{1}{2}) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ 6_z 000 \\ (m_y 00\frac{1}{2}) \\ (m_1 00\frac{1}{2}) \end{pmatrix}$
69.2.349	$p6cc1'$				
69.3.350	$p6c'c'$	$p6 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 000 \\ (m_{xy} 00\frac{1}{2})' \\ (m_3 00\frac{1}{2})' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ 6_z^{-1} 000 \\ (m_x 00\frac{1}{2})' \\ (m_2 00\frac{1}{2})' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ 6_z 000 \\ (m_y 00\frac{1}{2})' \\ (m_1 00\frac{1}{2})' \end{pmatrix}$
69.4.351	$p6'cc'$	$p3c1 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 000 \\ (m_{xy} 00\frac{1}{2})' \\ (m_3 00\frac{1}{2})' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ 6_z^{-1} 000 \\ (m_x 00\frac{1}{2})' \\ (m_2 00\frac{1}{2})' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ 6_z 000 \\ (m_y 00\frac{1}{2})' \\ (m_1 00\frac{1}{2})' \end{pmatrix}$
70.1.352	$p6_3mc$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_z 00\frac{1}{2} \\ (m_{xy} 000) \\ (m_3 00\frac{1}{2}) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ 6_z^{-1} 00\frac{1}{2} \\ (m_x 000) \\ (m_2 00\frac{1}{2}) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ 6_z 00\frac{1}{2} \\ (m_y 000) \\ (m_1 00\frac{1}{2}) \end{pmatrix}$
70.2.353	$p6_3mc1'$				
70.3.354	$p6_3m'c'$	$p6_3 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$

Table 2: Magnetic Rod Groups 37

			$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{vmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 6_z^{-1} \\ m_x \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{vmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 6_z \\ m_y \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{vmatrix} ' \quad$
70.4.355	$p6_3 'mc '$	$p3m1 (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_z \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{vmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z \\ 6_z^{-1} \\ m_x \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{vmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z \\ m_y \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{vmatrix} ' \quad$
70.5.356	$p6_3 'm'c$	$p3c1 (000; 2a+b, -a+b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_z \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{vmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z \\ 6_z^{-1} \\ m_x \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{vmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z \\ m_y \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 00\frac{1}{2} \\ 000 \\ 00\frac{1}{2} \end{vmatrix} ' \quad$
71.1.357	$p\overline{6}m2$		$\begin{pmatrix} 1 \\ m_z \\ m_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} \quad \begin{pmatrix} 3_z \\ \overline{6}_z^{-1} \\ m_x \\ 2_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} \quad \begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z \\ m_y \\ 2_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} \quad$
71.2.358	$p\overline{6}m21'$		
71.3.359	$p\overline{6}m'2'$	$p\overline{6} (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ m_z \\ m_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z \\ \overline{6}_z^{-1} \\ m_x \\ 2_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z \\ m_y \\ 2_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ' \quad$
71.4.360	$p\overline{6}'m2'$	$p3m1 (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ m_z \\ m_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z \\ \overline{6}_z^{-1} \\ m_x \\ 2_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ' \quad \begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z \\ m_y \\ 2_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ' \quad$

Table 2: Magnetic Rod Groups 38

71.5.361	$p\bar{6}'m'2$	$p312 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(m_z 000)'$ $(m_{xy} 000)'$ $(2_3 000)$	$(3_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 000)'$ $(m_x 000)'$ $(2_2 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 000)'$ $(m_y 000)'$ $(2_1 000)$
71.6.362	$p_{2c}\bar{6}m'2'$	$p\bar{6}c2 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(m_z 000)$ $(m_{xy} 001)$ $(2_3 001)$	$(3_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 000)$ $(m_x 001)$ $(2_2 001)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 000)$ $(m_y 001)$ $(2_1 001)$
71.7.363	$p_{2c}\bar{6}m2$	$p\bar{6}m2 (000;a,b,2c)$	$(1 000)$ $(m_z 000)$ $(m_{xy} 000)$ $(2_3 000)$	$(3_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 000)$ $(m_x 000)$ $(2_2 000)$	$(3_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 000)$ $(m_y 000)$ $(2_1 000)$
72.1.364	$p\bar{6}c2$		$(1 000)$ $(m_z 000)$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})$ $(2_3 00\frac{1}{2})$	$(3_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 000)$ $(m_x 00\frac{1}{2})$ $(2_2 00\frac{1}{2})$	$(3_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 000)$ $(m_y 00\frac{1}{2})$ $(2_1 00\frac{1}{2})$
72.2.365	$p\bar{6}c21'$				
72.3.366	$p\bar{6}c'2'$	$p\bar{6} (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(m_z 000)$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})'$ $(2_3 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 000)$ $(m_x 00\frac{1}{2})'$ $(2_2 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 000)$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$ $(2_1 00\frac{1}{2})'$
72.4.367	$p\bar{6}'c2'$	$p3c1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(m_z 000)'$ $(m_{xy} 00\frac{1}{2})'$ $(2_3 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 000)'$ $(m_x 00\frac{1}{2})'$ $(2_2 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 000)'$ $(m_y 00\frac{1}{2})'$ $(2_1 00\frac{1}{2})'$
72.5.368	$p\bar{6}'c'2$	$p312 (00\frac{1}{4};a,b,c)$	$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$

Table 2: Magnetic Rod Groups 39

$$\begin{array}{lll}
(m_z|000)' & (\bar{6}_z^{-1}|000)' & (\bar{6}_z|000)' \\
(m_{xy}|00\frac{1}{2})' & (m_x|00\frac{1}{2})' & (m_y|00\frac{1}{2})' \\
(2_3|00\frac{1}{2}) & (2_2|00\frac{1}{2}) & (2_1|00\frac{1}{2})
\end{array}$$

73.1.369 $p6/mmm$

$$\begin{array}{lll}
(1|000) & (3_z|000) & (3_z^{-1}|000) \\
(2_z|000) & (6_z^{-1}|000) & (6_z|000) \\
(2_{xy}|000) & (2_x|000) & (2_y|000) \\
(2_3|000) & (2_2|000) & (2_1|000) \\
(1|000) & (3_z|000) & (3_z^{-1}|000) \\
(m_z|000) & (\bar{6}_z^{-1}|000) & (\bar{6}_z|000) \\
(m_{xy}|000) & (m_x|000) & (m_y|000) \\
(m_3|000) & (m_2|000) & (m_1|000)
\end{array}$$

73.2.370 $p6/mmm1'$

73.3.371 $p6/m'm'm'$

$p622 (000;a,b,c)$

$$\begin{array}{lll}
(1|000) & (3_z|000) & (3_z^{-1}|000) \\
(2_z|000) & (6_z^{-1}|000) & (6_z|000) \\
(2_{xy}|000) & (2_x|000) & (2_y|000)
\end{array}$$

Table 2: Magnetic Rod Groups 40

			$\begin{pmatrix} \overline{2}_3 \\ 1 \end{pmatrix} 000)'$	$\begin{pmatrix} \overline{2}_z \\ 3_z^{-1} \end{pmatrix} 000)'$	$\begin{pmatrix} \overline{2}_1 \\ 3_z^{-1} \end{pmatrix} 000)'$
			$(m_z 000)'$	$(\overline{6}_z^{-1} 000)'$	$(\overline{6}_z 000)'$
			$(m_{xy} 000)'$	$(m_x 000)'$	$(m_y 000)'$
			$(m_3 000)'$	$(m_2 000)'$	$(m_1 000)'$
73.4.372	$p6/mm'm'$	$p6/m(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$
			$(2_z 000)$	$(\overline{6}_z^{-1} 000)$	$(\overline{6}_z 000)$
			$(2_{xy} 000)'$	$(2_x 000)'$	$(2_y 000)'$
			$(\overline{2}_3 000)'$	$(\overline{2}_2 000)'$	$(\overline{2}_1 000)'$
			$(\overline{1} 000)$	$(\overline{3}_z 000)$	$(\overline{3}_z^{-1} 000)$
			$(m_z 000)$	$(\overline{6}_z^{-1} 000)$	$(\overline{6}_z 000)$
			$(m_{xy} 000)'$	$(m_x 000)'$	$(m_y 000)'$
			$(m_3 000)'$	$(m_2 000)'$	$(m_1 000)'$
73.5.373	$p6/m'mm$	$p6mm(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$
			$(2_z 000)$	$(\overline{6}_z^{-1} 000)$	$(\overline{6}_z 000)$
			$(2_{xy} 000)'$	$(2_x 000)'$	$(2_y 000)'$
			$(\overline{2}_3 000)'$	$(\overline{2}_2 000)'$	$(\overline{2}_1 000)'$
			$(\overline{1} 000)'$	$(\overline{3}_z 000)'$	$(\overline{3}_z^{-1} 000)'$
			$(m_z 000)'$	$(\overline{6}_z^{-1} 000)'$	$(\overline{6}_z 000)'$
			$(m_{xy} 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)$
			$(m_3 000)$	$(m_2 000)$	$(m_1 000)$
73.6.374	$p6'/m'm'm$	$p\overline{3}1m(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$
			$(2_z 000)'$	$(\overline{6}_z^{-1} 000)'$	$(\overline{6}_z 000)'$
			$(2_{xy} 000)'$	$(2_x 000)'$	$(2_y 000)'$
			$(\overline{2}_3 000)$	$(\overline{2}_2 000)$	$(\overline{2}_1 000)$
			$(\overline{1} 000)$	$(\overline{3}_z 000)$	$(\overline{3}_z^{-1} 000)$
			$(m_z 000)'$	$(\overline{6}_z^{-1} 000)'$	$(\overline{6}_z 000)'$
			$(m_{xy} 000)'$	$(m_x 000)'$	$(m_y 000)'$
			$(m_3 000)$	$(m_2 000)$	$(m_1 000)$
73.7.375	$p6'/mmm'$	$p\overline{6}m2(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$
			$(2_z 000)'$	$(\overline{6}_z^{-1} 000)'$	$(\overline{6}_z 000)'$
			$(2_{xy} 000)'$	$(2_x 000)'$	$(2_y 000)'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 41

			$\begin{pmatrix} 2_3 \\ 1 \\ m_z \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ' ,$	$\begin{pmatrix} 2_2 \\ 3_z \\ 6_z^{-1} \\ m_x \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ' ,$	$\begin{pmatrix} 2_1 \\ 3_z^{-1} \\ 6_z \\ m_y \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ' ,$
73.8.376	$p_{2c}6/mm'm'$	$p6/mcc (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_z \\ 2_{xy} \\ 2_3 \\ 1 \\ m_z \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 001 \\ 001 \\ 000 \\ 000 \\ 001 \\ 001 \end{vmatrix} ,$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 6_z^{-1} \\ 2_x \\ 2_2 \\ 3_z \\ 6_z^{-1} \\ m_x \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 001 \\ 001 \\ 000 \\ 000 \\ 001 \\ 001 \end{vmatrix} ,$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z \\ 2_y \\ 2_1 \\ 3_z^{-1} \\ 6_z \\ m_y \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 001 \\ 001 \\ 000 \\ 000 \\ 001 \\ 001 \end{vmatrix} ,$
73.9.377	$p_{2c}6'/m'mm'$	$p6_3/mmc (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_z \\ 2_{xy} \\ 2_3 \\ 1 \\ m_z \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 001 \\ 000 \\ 001 \\ 000 \\ 001 \\ 000 \\ 001 \end{vmatrix} ,$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 6_z^{-1} \\ 2_x \\ 2_2 \\ 3_z \\ 6_z^{-1} \\ m_x \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 001 \\ 000 \\ 001 \\ 000 \\ 001 \\ 000 \\ 001 \end{vmatrix} ,$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z \\ 2_y \\ 2_1 \\ 3_z^{-1} \\ 6_z \\ m_y \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 001 \\ 000 \\ 001 \\ 000 \\ 001 \\ 000 \\ 001 \end{vmatrix} ,$
73.10.378	$p_{2c}6/mmm$	$p6/mmm (000;a,b,2c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_z \\ 2_{xy} \\ 2_3 \\ 1 \\ m_z \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ,$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 6_z^{-1} \\ 2_x \\ 2_2 \\ 3_z \\ 6_z^{-1} \\ m_x \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ,$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z \\ 2_y \\ 2_1 \\ 3_z^{-1} \\ 6_z \\ m_y \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix} ,$
74.1.379	$p6/mcc$		$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$

Table 2: Magnetic Rod Groups 42

$(2_z 000)$	$(6_z^{-1} 000)$	$(6_z 000)$
$(2_{xy} 00\frac{1}{2})$	$(2_x 00\frac{1}{2})$	$(2_y 00\frac{1}{2})$
$(2_3 00\frac{1}{2})$	$(2_2 00\frac{1}{2})$	$(2_1 00\frac{1}{2})$
$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$
$(m_z 000)$	$(6_z^{-1} 000)$	$(6_z 000)$
$(m_{xy} 00\frac{1}{2})$	$(m_x 00\frac{1}{2})$	$(m_y 00\frac{1}{2})$
$(m_3 00\frac{1}{2})$	$(m_2 00\frac{1}{2})$	$(m_1 00\frac{1}{2})$

74.2.380 $p6/mcc1'$

74.3.381 $p6/m'c'c'$

$p622 (00\frac{1}{4}; a, b, c)$

$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$
$(2_z 000)$	$(6_z^{-1} 000)$	$(6_z 000)$
$(2_{xy} 00\frac{1}{2})$	$(2_x 00\frac{1}{2})$	$(2_y 00\frac{1}{2})$
$(2_3 00\frac{1}{2})$	$(2_2 00\frac{1}{2})$	$(2_1 00\frac{1}{2})$
$(1 000)'$	$(3_z 000)'$	$(3_z^{-1} 000)'$
$(m_z 000)'$	$(6_z^{-1} 000)'$	$(6_z 000)'$
$(m_{xy} 00\frac{1}{2})'$	$(m_x 00\frac{1}{2})'$	$(m_y 00\frac{1}{2})'$
$(m_3 00\frac{1}{2})'$	$(m_2 00\frac{1}{2})'$	$(m_1 00\frac{1}{2})'$

74.4.382 $p6/mc'c'$

$p6/m (000; a, b, c)$

$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$
$(2_z 000)$	$(6_z^{-1} 000)$	$(6_z 000)$
$(2_{xy} 00\frac{1}{2})'$	$(2_x 00\frac{1}{2})'$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$
$(2_3 00\frac{1}{2})'$	$(2_2 00\frac{1}{2})'$	$(2_1 00\frac{1}{2})'$
$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$
$(m_z 000)$	$(6_z^{-1} 000)$	$(6_z 000)$
$(m_{xy} 00\frac{1}{2})'$	$(m_x 00\frac{1}{2})'$	$(m_y 00\frac{1}{2})'$
$(m_3 00\frac{1}{2})'$	$(m_2 00\frac{1}{2})'$	$(m_1 00\frac{1}{2})'$

74.5.383 $p6/m'cc$

$p6cc (000; a, b, c)$

$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$
$(2_z 000)$	$(6_z^{-1} 000)$	$(6_z 000)$
$(2_{xy} 00\frac{1}{2})'$	$(2_x 00\frac{1}{2})'$	$(2_y 00\frac{1}{2})'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 43

75.3.388	$p6_3/m'm'c'$	$p6_322$ (000; a, b, c)	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})$ $(2_{xy} 000)$ $(2_3 00\frac{1}{2})$ $(\bar{1} 000)'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_{xy} 000)'$ $(m_3 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})$ $(2_x 000)$ $(2_2 00\frac{1}{2})$ $(\bar{3}_z 000)'$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 000)'$ $(m_2 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})$ $(2_y 000)$ $(2_1 00\frac{1}{2})$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)'$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 000)'$ $(m_1 00\frac{1}{2})'$
75.4.389	$p6_3/mm'c'$	$p6_3/m$ (000; a, b, c)	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})$ $(2_{xy} 000)'$ $(2_3 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_{xy} 000)'$ $(m_3 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})$ $(2_x 000)'$ $(2_2 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 000)'$ $(m_2 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})$ $(2_y 000)'$ $(2_1 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 000)'$ $(m_1 00\frac{1}{2})'$
75.5.390	$p6_3/m'mc$	$p6_3mc$ (000; a, b, c)	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})$ $(2_{xy} 000)'$ $(2_3 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)'$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_{xy} 000)$ $(m_3 00\frac{1}{2})$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})$ $(2_x 000)'$ $(2_2 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z 000)'$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 000)$ $(m_2 00\frac{1}{2})$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})$ $(2_y 000)'$ $(2_1 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)'$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 000)$ $(m_1 00\frac{1}{2})$
75.6.391	$p6_3'/m'mc'$	$p\bar{3}1m$ (000; 2a+b, -a+b, c)	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_{xy} 000)$ $(2_3 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(2_x 000)$ $(2_2 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_y 000)$ $(2_1 00\frac{1}{2})'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 45

			$(\bar{1} 000)$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_{xy} 000)$ $(m_3 00\frac{1}{2})'$	$(\bar{3}_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 000)$ $(m_2 00\frac{1}{2})'$	$(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 000)$ $(m_1 00\frac{1}{2})'$
75.7.392	$p6_3'/m'm'c$	$\bar{p}31c (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_{xy} 000)$ $(2_3 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_{xy} 000)$ $(m_3 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(2_x 000)$ $(2_2 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 000)$ $(m_2 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_y 000)$ $(2_1 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 000)$ $(m_1 00\frac{1}{2})'$
75.8.393	$p6_3'/mmc'$	$\bar{p}6m2 (00\frac{1}{4};a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_{xy} 000)$ $(2_3 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_{xy} 000)$ $(m_3 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(2_x 000)$ $(2_2 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 000)$ $(m_2 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_y 000)$ $(2_1 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 000)$ $(m_1 00\frac{1}{2})'$
75.9.394	$p6_3'/mm'c$	$\bar{p}6c2 (00\frac{1}{4};2a+b,-a+b,c)$	$(1 000)$ $(2_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_{xy} 000)$ $(2_3 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{1} 000)$ $(m_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_{xy} 000)$ $(m_3 00\frac{1}{2})'$	$(3_z 000)$ $(6_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(2_x 000)$ $(2_2 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z 000)$ $(\bar{6}_z^{-1} 00\frac{1}{2})'$ $(m_x 000)$ $(m_2 00\frac{1}{2})'$	$(3_z^{-1} 000)$ $(6_z 00\frac{1}{2})'$ $(2_y 000)$ $(2_1 00\frac{1}{2})'$ $(\bar{3}_z^{-1} 000)$ $(\bar{6}_z 00\frac{1}{2})'$ $(m_y 000)$ $(m_1 00\frac{1}{2})'$

Table 2: Magnetic Rod Groups 46

3. Magnetic Layer Groups

Serial Number	Magnetic Group/ Type Symbol	Non-Magnetic Subgroup of Index Two	Coset Representatives of the Decomposition of the Magnetic Group with Respect to its Translational Subgroup.	
1.1.1	$p1$		$(1 000)$	
1.2.2	$p11'$			
1.3.3	$p_{2a}1$	$p1 \quad (000; 2a, b, c)$	$(1 000)$	
2.1.4	$p\bar{1}$		$(1 000)$	$(\bar{1} 000)$
2.2.5	$p\bar{1}1'$			
2.3.6	$p\bar{1}'$	$p1$	$(1 000)$	$(\bar{1} 000)'$
2.4.7	$p_{2a}\bar{1}$	$p\bar{1} \quad (000; 2a, b, c)$	$(1 000)$	$(\bar{1} 000)$
3.1.8	$p112$		$(1 000)$	$(2_z 000)$
3.2.9	$p1121'$			
3.3.10	$p112'$	$p1 \quad (000; a, b, c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)'$
3.4.11	$p_{2a}112$	$p112 \quad (000; 2a, b, c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 1

4.1.12	$p11m$		$(1 000)$	$(m_z 000)$		
4.2.13	$p11m1'$					
4.3.14	$p11m'$	$p1 \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_z 000)'$		
4.4.15	$p_{2a}11m$	$p11m \quad (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_z 000)$		
4.5.16	$p_{2a}11m'$	$p11a \quad (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_z 100)$		
5.1.17	$p11a$		$(1 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$		
5.2.18	$p11a1'$					
5.3.19	$p11a'$	$p1 \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)'$		
5.4.20	$p_{2b}11a$	$p11a \quad (000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$		
6.1.21	$p112/m$		$(1 000)$	$(2_z 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z 000)$
6.2.22	$p112/m1'$					
6.3.23	$p112'/m$	$p11m \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_z 000)$
6.4.24	$p112/m'$	$p112 \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_z 000)'$
6.5.25	$p112'/m'$	$p\bar{1} \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z 000)'$
6.6.26	$p_{2a}112/m$	$p112/m \quad (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z 000)$
6.7.27	$p_{2a}112'/m'$	$p112/a \quad (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z 100)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z 100)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 2

7.1.28	p_{112}/a		$(1 000)$	$(2_z \frac{1}{2}00)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
7.2.29	$p_{112}/a1'$					
7.3.30	p_{112}'/a	$p_{11a} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z \frac{1}{2}00)'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
7.4.31	p_{112}/a'	$p_{112} (\frac{1}{4}00;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z \frac{1}{2}00)$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_z \frac{1}{2}00)'$
7.5.32	p_{112}'/a'	$p_{\bar{1}} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_z \frac{1}{2}00)'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)'$
7.6.33	$p_{2b}112/a$	$p_{112}/a (000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(2_z \frac{1}{2}00)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
8.1.34	p_{211}		$(1 000)$	$(2_x 000)$		
8.2.35	p_{2111}'					
8.3.36	$p_{2'}11$	$p_1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$		
8.4.37	$p_{2a}2'11$	$p_{2_1}11 (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 100)$		
8.5.38	p_c211	$c_{211} (000;2a,2b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$		
8.6.39	$p_{2a}211$	$p_{211} (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$		
8.7.40	$p_{2b}211$	$p_{211} (000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$		
9.1.41	$p_{2_1}11$		$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)$		
9.2.42	$p_{2_1}111'$					
9.3.43	$p_{2_1}'11$	$p_1 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)'$		
9.4.44	$p_{2b}2_111$	$p_{2_1}11 (000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)$		

Table 3: Magnetic Layer Groups 3

10.1.45	$c211$		$(1 000)$	$(2_x 000)$
10.2.46	$c2111'$			
10.3.47	$c2'11$	$p1 \quad (000;a,(a+b)/2,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$
10.4.48	c_p211	$p211 \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$
10.5.49	$c_p2'11$	$p2_111 \quad (0\frac{1}{2}0;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
11.1.50	$pm11$		$(1 000)$	$(m_x 000)$
11.2.51	$pm111'$			
11.3.52	$pm'11$	$p1 \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$
11.4.53	$p_{2a}m11$	$pm11 \quad (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$
11.5.54	$p_{2b}m11$	$pm11 \quad (000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$
11.6.55	$p_{2b}m'11$	$pb11 \quad (000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 010)$
11.7.56	p_cm11	$cm11 \quad (000;2a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$
12.1.57	$pb11$		$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$
12.2.58	$pb111'$			
12.3.59	$pb'11$	$p1 \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)'$
12.4.60	$p_{2a}b11$	$pb11 \quad (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 4

13.1.61	cm11		$(1 000)$	$(m_x 000)$
13.2.62	cm111'			
13.3.63	cm'11	p1 $(000;a,(a+b)/2,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$
13.4.64	c _p m11	pm11 $(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$
13.5.65	c _p m'11	pb11 $(\frac{1}{4}00;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 5

14.1.66	$p2/m11$		$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)$
14.2.67	$p2/m111'$					
14.3.68	$p2/m'11$	$p211 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x 000)'$
14.4.69	$p2'/m11$	$pm11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x 000)$
14.5.70	$p2'/m'11$	$p\bar{1} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)'$
14.6.71	$p_{2a}2'/m'11$	$p2_1/m11 (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 100)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 100)$
14.7.72	$p_{2b}2'/m'11$	$p2/b11 (000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 010)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 010)$
14.8.73	$p_c2/m11$	$c2/m11 (000;2a,2b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)$
14.9.74	$p_{2a}2/m11$	$p2/m11 (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)$
14.10.75	$p_{2b}2/m11$	$p2/m11 (000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)$
15.1.76	$p2_1/m11$		$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$
15.2.77	$p2_1/m111'$					
15.3.78	$p2_1/m'11$	$p2_111 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x \frac{1}{2}00)'$
15.4.79	$p2_1'/m'11$	$p\bar{1} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)'$
15.5.80	$p2_1'/m$	$pm11 (\frac{1}{4}00;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x \frac{1}{2}00)$
15.6.81	$p_{2b}2_1'/m'11$	$p2_1/b11 (000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}10)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x \frac{1}{2}10)$
15.7.82	$p_{2b}2_1/m11$	$p2_1/m11 (000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 6

16.1.83	$p2/b11$		$(1 000)$	$(2_x 0\frac{1}{2}0)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$
16.2.84	$p2/b111'$					
16.3.85	$p2/b'11$	$p211 (0\frac{1}{4}0;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 0\frac{1}{2}0)$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)'$
16.4.86	$p2'/b'11$	$p\bar{1} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 0\frac{1}{2}0)'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)'$
16.5.87	$p2'/b11$	$pb11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 0\frac{1}{2}0)'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$
16.6.88	$p_{2a}2'/b'11$	$p2_1/b11 (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 1\frac{1}{2}0)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 1\frac{1}{2}0)$
16.7.89	$p_{2a}2/b11$	$p2/b11 (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 0\frac{1}{2}0)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$
17.1.90	$p2_1/b11$		$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
17.2.91	$p2_1/b111'$					
17.3.92	$p2_1/b'11$	$p2_111 (0\frac{1}{4}0;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$
17.4.93	$p2_1'/b'11$	$p\bar{1} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$
17.5.94	$p2_1'/b11$	$pb11 (\frac{1}{4}00;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 7

18.1.95	$c2/m11$		$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)$
18.2.96	$c2/m111'$					
18.3.97	$c2/m'11$	$c211 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x 000)'$
18.4.98	$c2'/m'11$	$p\bar{1} (000;a,(a+b)/2,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)'$
18.5.99	$c2'/m11$	$cm11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(\bar{1} 000)'$	$(m_x 000)$
18.6.100	$c_p2/m11$	$p2/m11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x 000)$
18.7.101	$c_p2/m'11$	$p2/b11 (\frac{1}{4}\frac{1}{4}0;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(\bar{1} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
18.8.102	$c_p2'/m'11$	$p2_1/b11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(\bar{1} 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
18.9.103	$c_p2'/m11$	$p2_1/m11 (\frac{1}{4}\frac{1}{4}0;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(\bar{1} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_x 000)$
19.1.104	$p222$		$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 000)$	$(2_z 000)$
19.2.105	$p2221'$					
19.3.106	$p2'2'2$	$p112 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(2_y 000)'$	$(2_z 000)$
19.4.107	$p22'2'$	$p211 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 000)'$	$(2_z 000)'$
19.5.108	$p_{2a}2'2'2$	$p2_122 (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 100)$	$(2_y 100)$	$(2_z 000)$
19.6.109	p_c222	$c222 (000;2a,2b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 000)$	$(2_z 000)$
19.7.110	$p_{2a}222$	$p222 (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 000)$	$(2_z 000)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 8

20.1.111	$p_{2_1 22}$		$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y \frac{1}{2}00)$	$(2_z 000)$
20.2.112	$p_{2_1 221}'$					
20.3.113	$p_{2_1 2' 2'}$	$p_{2_1 11} (000; a, b, c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y \frac{1}{2}00)'$	$(2_z 000)'$
20.4.114	$p_{2_1}' 22'$	$p_{211} (\frac{1}{4}00; b, \bar{a}, c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)'$	$(2_y \frac{1}{2}00)$	$(2_z 000)'$
20.5.115	$p_{2_1}' 2' 2$	$p_{112} (000; a, b, c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)'$	$(2_y \frac{1}{2}00)'$	$(2_z 000)$
20.6.116	$p_{2b} 2_1' 2' 2$	$p_{2_1 2_1 2} (000; a, 2b, c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}10)$	$(2_y \frac{1}{2}10)$	$(2_z 000)$
20.7.117	$p_{2b} 2_1 22$	$p_{2_1 22} (000; a, 2b, c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y \frac{1}{2}00)$	$(2_z 000)$
21.1.118	$p_{2_1 2_1 2}$		$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_z 000)$
21.2.119	$p_{2_1 2_1 21}'$					
21.3.120	$p_{2_1}' 2_1' 2$	$p_{112} (000; a, b, c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_z 000)$
21.4.121	$p_{2_1 2_1}' 2'$	$p_{2_1 11} (0\frac{1}{4}0; a, b, c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_z 000)'$
22.1.122	c_{222}		$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 000)$	$(2_z 000)$
22.2.123	c_{2221}'					
22.3.124	$c_{2' 2' 2}$	$p_{112} (000; a, (a+b)/2, c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)'$	$(2_y 000)'$	$(2_z 000)$
22.4.125	$c_{22}' 2'$	$c_{211} (000; a, b, c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 000)'$	$(2_z 000)'$
22.5.126	$c_p 222$	$p_{222} (000; a, b, c)$	$(1 000)$	$(2_x 000)$	$(2_y 000)$	$(2_z 000)$
22.6.127	$c_p 2' 2' 2$	$p_{2_1 2_1 2} (000; a, b, c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_z 000)$
22.7.128	$c_p 2' 22'$	$p_{2_1 22} (\frac{1}{4}\frac{1}{4}0; a, b, c)$	$(1 000)$	$(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_y 000)$	$(2_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 9

23.1.129	pmm2		$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)$	$(2_z 000)$
23.2.130	pmm21'					
23.3.131	pm'm'2	p112 (000;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(m_y 000)'$	$(2_z 000)$
23.4.132	pmm'2'	pm11 (000;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)'$	$(2_z 000)'$
23.5.133	p _{2a} m'm'2	pma2 (000;2a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x 100)$	$(m_y 100)$	$(2_z 000)$
23.6.134	p _c mm2	cmm2 (000;2a,2b,c)	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)$	$(2_z 000)$
23.7.135	p _{2a} mm2	pmm2 (000;2a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)$	$(2_z 000)$
24.1.136	pma2		$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(m_y \frac{1}{2}00)$	$(2_z 000)$
24.2.137	pma21'					
24.3.138	pm'a'2	p112 (000;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)'$	$(m_y \frac{1}{2}00)'$	$(2_z 000)$
24.4.139	pm'a2'	pb11 (000;b, \bar{a} ,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)'$	$(m_y \frac{1}{2}00)$	$(2_z 000)'$
24.5.140	pma'2'	pm11 ($\frac{1}{4}00$;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(m_y \frac{1}{2}00)'$	$(2_z 000)'$
24.6.141	p _{2b} m'a'2	pba2 (000;a,2b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}10)$	$(m_y \frac{1}{2}10)$	$(2_z 000)$
24.7.142	p _{2b} ma2	pma2 (000;a,2b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(m_y \frac{1}{2}00)$	$(2_z 000)$
25.1.143	pba2		$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_z 000)$
25.2.144	pba21'					
25.3.145	pb'a'2	p112 (000;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(m_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_z 000)$
25.4.146	pba'2'	pb11 ($\frac{1}{4}00$;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_z 000)'$

Table 3: Magnetic Layer Groups 10

26.1.147	cmm2		$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)$	$(2_z 000)$
26.2.148	cmm21'					
26.3.149	cm'm'2	p112 $(000;a,(a+b)/2,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(m_y 000)'$	$(2_z 000)$
26.4.150	cmm'2'	pm11 $(000;a,(a+b)/2,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)'$	$(2_z 000)'$
26.5.151	c _p mm2	pmm2 $(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y 000)$	$(2_z 000)$
26.6.152	c _p m'm'2	pba2 $(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_z 000)$
26.7.153	c _p mm'2'	pma2 $(\frac{1}{4}\frac{1}{4}0;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(m_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
27.1.154	pm2m		$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 000)$	$(m_z 000)$
27.2.155	pm2m1'					
27.3.156	pm'2m'	p211 $(000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(2_y 000)$	$(m_z 000)'$
27.4.157	pm2'm'	pm11 $(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 000)'$	$(m_z 000)'$
27.5.158	pm'2'm	p11m $(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(2_y 000)'$	$(m_z 000)$
27.6.159	p _{2b} m'2m'	pb2b $(000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 010)$	$(2_y 000)$	$(m_z 010)$
27.7.160	p _{2b} m'2'm	pb2 ₁ m $(000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 010)$	$(2_y 010)$	$(m_z 000)$
27.8.161	p _{2b} m2'm'	pm2 ₁ b $(000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 010)$	$(m_z 010)$
27.9.162	p _{2a} m'2m'	pm2a $(000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 100)$	$(2_y 000)$	$(m_z 100)$
27.10.163	p _c m2m	cm2m $(000;2a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 000)$	$(m_z 000)$
27.11.164	p _c m'2m'	cm2a $(000;2a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 010)$	$(2_y 000)$	$(m_z 010)$
27.12.165	p _{2a} m2m	pm2m $(000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 000)$	$(m_z 000)$
27.13.166	p _{2b} m2m	pm2m $(000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 000)$	$(m_z 000)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 11

28.1.167	$\text{pm}2_1\text{b}$		$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)$
28.2.168	$\text{pm}2_1\text{b}1'$					
28.3.169	$\text{pm}'2_1\text{b}'$	$\text{p}2_111 (000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)'$
28.4.170	$\text{pm}'2_1\text{b}$	$\text{p}11\text{a} (000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)'$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)$
28.5.171	$\text{pm}2_1\text{b}'$	$\text{p}m11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)'$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)'$
28.6.172	$\text{p}_{2a}\text{m}2_1\text{b}'$	$\text{pm}2_1\text{n} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 1\frac{1}{2}0)$	$(m_z 1\frac{1}{2}0)$
28.7.173	$\text{p}_{2a}\text{m}2_1\text{b}$	$\text{pm}2_1\text{b} (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)$
29.1.174	$\text{pb}2_1\text{m}$		$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)$	$(m_z 000)$
29.2.175	$\text{pb}2_1\text{m}1'$					
29.3.176	$\text{pb}'2_1\text{m}'$	$\text{p}2_111 (000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)'$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)$	$(m_z 000)'$
29.4.177	$\text{pb}2_1\text{m}'$	$\text{p}b11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)'$	$(m_z 000)'$
29.5.178	$\text{pb}'2_1\text{m}$	$\text{p}11\text{m} (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)'$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)'$	$(m_z 000)$
29.6.179	$\text{p}_{2a}\text{b}'2_1\text{m}'$	$\text{pb}2_1\text{a} (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 1\frac{1}{2}0)$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)$	$(m_z 100)$
29.7.180	$\text{p}_{2a}\text{b}2_1\text{m}$	$\text{pb}2_1\text{m} (000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)$	$(m_z 000)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 12

30.1.181	pb2b		$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$	$(2_y 000)$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)$
30.2.182	pb2b1'					
30.3.183	pb'2b'	p211 $(000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)'$	$(2_y 000)$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)'$
30.4.184	pb'2'b	p11a $(000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)'$	$(2_y 000)'$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)$
30.5.185	pb2'b'	pb11 $(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$	$(2_y 000)'$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)'$
30.6.186	p _{2a} b'2b'	pb2n $(000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 1\frac{1}{2}0)$	$(2_y 000)$	$(m_z 1\frac{1}{2}0)$
30.7.187	p _{2a} b2b	pb2b $(000;2a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$	$(2_y 000)$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)$
31.1.188	pm2a		$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
31.2.189	pm2a1'					
31.3.190	pm'2a'	p211 $(000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)'$	$(2_y 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)'$
31.4.191	pm'2'a	p11a $(000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)'$	$(2_y 000)'$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
31.5.192	pm2'a'	pm11 $(\frac{1}{4}00;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y 000)'$	$(m_z \frac{1}{2}00)'$
31.6.193	p _{2b} m2'a'	pm2 ₁ n $(\frac{1}{4}00;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y 010)$	$(m_z \frac{1}{2}10)$
31.7.194	p _{2b} m'2'a	pb2 ₁ a $(000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}10)$	$(2_y 010)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
31.8.195	p _{2b} m'2a'	pb2n $(000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}10)$	$(2_y 000)$	$(m_z \frac{1}{2}10)$
31.9.196	p _{2b} m2a	pm2a $(000;a,2b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 13

32.1.197	$\text{pm}2_1\text{n}$		$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
32.2.198	$\text{pm}2_1\text{n}1'$					
32.3.199	$\text{pm}'2_1\text{n}'$	$\text{p}2_111 (\frac{1}{4}00;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$
32.4.200	$\text{pm}'2_1\text{n}$	$\text{p}11a (000;a+b,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
32.5.201	$\text{pm}2_1\text{n}'$	$\text{p}m11 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$
33.1.202	$\text{pb}2_1a$		$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
33.2.203	$\text{pb}2_1a1'$					
33.3.204	$\text{pb}'2_1a'$	$\text{p}2_111 (000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)$	$(m_z \frac{1}{2}00)'$
33.4.205	$\text{pb}'2_1a$	$\text{p}11a (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)'$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
33.5.206	$\text{pb}2_1a'$	$\text{p}b11 (\frac{1}{4}00;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_y 0\frac{1}{2}0)'$	$(m_z \frac{1}{2}00)'$
34.1.207	$\text{pb}2\text{n}$		$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_y 000)$	$(m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
34.2.208	$\text{pb}2\text{n}1'$					
34.3.209	$\text{pb}'2\text{n}'$	$\text{p}211 (000;b,\bar{a},c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_y 000)$	$(m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$
34.4.210	$\text{pb}2\text{n}'$	$\text{p}b11 (\frac{1}{4}00;a,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_y 000)'$	$(m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$
34.5.211	$\text{pb}'2\text{n}$	$\text{p}11a (000;a+b,b,c)$	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_y 000)'$	$(m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 14

35.1.212	cm2m		$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 000)$	$(m_z 000)$
35.2.213	cm2m1'					
35.3.214	cm'2m'	c211 (000;b, \bar{a} ,c)	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(2_y 000)$	$(m_z 000)'$
35.4.215	cm2'm'	cm11 (000;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 000)'$	$(m_z 000)'$
35.5.216	cm'2'm	p11m (000;a,(a+b)/2,c)	$(1 000)$	$(m_x 000)'$	$(2_y 000)'$	$(m_z 000)$
35.6.217	c _p m2m	pm2m (000;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y 000)$	$(m_z 000)$
35.7.218	c _p m'2m'	pb2n (000;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_y 000)$	$(m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
35.8.219	c _p m2'm'	pm2 ₁ n (000;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x 000)$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
35.9.220	c _p m'2'm	pb2 ₁ m ($\frac{1}{4}00$;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_z 000)$
36.1.221	cm2a		$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
36.2.222	cm2a1'					
36.3.223	cm'2a'	c211 (000;b, \bar{a} ,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)'$	$(2_y 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)'$
36.4.224	cm2'a'	cm11 ($\frac{1}{4}00$;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y 000)'$	$(m_z \frac{1}{2}00)'$
36.5.225	cm'2'a	p11a (000;a,(a+b)/2,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)'$	$(2_y 000)'$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
36.6.226	c _p m2a	pm2a (000;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y 000)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$
36.7.227	c _p m'2a'	pb2b (000;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$	$(2_y 000)$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)$
36.8.228	c _p m2'a'	pm2 ₁ b ($\frac{1}{4}00$;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x \frac{1}{2}00)$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_z 0\frac{1}{2}0)$
36.9.229	c _p m'2'a	pb2 ₁ a ($\frac{1}{4}00$;a,b,c)	$(1 000)$	$(m_x 0\frac{1}{2}0)$	$(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(m_z \frac{1}{2}00)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 15

[illegible]

Table 3: Magnetic Layer Groups 17

39.1.256	pban		$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 0\frac{1}{2}0 \\ 0\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}00 \\ \frac{1}{2}00 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$
39.2.257	pban1'					
39.3.258	pb'a'n'	p222 ($\frac{1}{4}\frac{1}{4}0;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 0\frac{1}{2}0 \\ 0\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}00 \\ \frac{1}{2}00 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$
39.4.259	pb'a'n	p112/a (000;a+b,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 0\frac{1}{2}0 \\ 0\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}00 \\ \frac{1}{2}00 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$
39.5.260	pba'n'	p2/b11 (000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 0\frac{1}{2}0 \\ 0\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}00 \\ \frac{1}{2}00 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$
39.6.261	pban'	pba2 ($\frac{1}{4}\frac{1}{4}0;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 0\frac{1}{2}0 \\ 0\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}00 \\ \frac{1}{2}00 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$
39.7.262	pba'n	pb2n($\frac{1}{4}00;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 0\frac{1}{2}0 \\ 0\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}00 \\ \frac{1}{2}00 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$

Table 3: Magnetic Layer Groups 18

[illegible]

Table 3: Magnetic Layer Groups 19

42.1.289	pman		$\begin{pmatrix} 1 \\ \bar{1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$
42.2.290	pman1'					
42.3.291	pm'a'n'	p2 ₁ 22 ($\frac{1}{4}\frac{1}{4}0; b, \bar{a}, c$)	$\begin{pmatrix} 1 \\ \bar{1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$
42.4.292	pm'an'	p2 ₁ /b11 (000; b, \bar{a}, c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ \bar{1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$
42.5.293	pm'a'n	p112/a (000; a+b, b, c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ \bar{1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$
42.6.294	pma'n'	p2/m11 (000; a, b, c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ \bar{1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$
42.7.295	pma'n	pm2 ₁ n (000; a, b, c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ \bar{1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$
42.8.296	pman'	pma2 ($\frac{1}{4}\frac{1}{4}0; a, b, c$)	$\begin{pmatrix} 1 \\ \bar{1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}'$
42.9.297	pm'an	pb2n (000; b, \bar{a}, c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ \bar{1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x \\ m_x \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y \\ m_y \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{vmatrix}$

Table 3: Magnetic Layer Groups 21

43.1.298	pbaa		$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_x & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}00 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}$
43.2.299	pbaa1'					
43.3.300	pb'a'a'	p2 ₁ 22 ($\frac{1}{4}00;b,\bar{a},c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_x & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}00 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}'$
43.4.301	pba'a'	p2/b11 (000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_x & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}00 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}'$
43.5.302	pb'aa'	p2 ₁ /b11 (000;b, \bar{a},c)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_x & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}00 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}'$
43.6.303	pb'a'a	p112/a (000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_x & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}00 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}$
43.7.304	pb'aa	pb2b ($0\frac{1}{4}0;b,\bar{a},c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_x & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}00 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}'$
43.8.305	pbaa'	pba2 ($\frac{1}{4}00;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_x & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}00 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}'$
43.9.306	pba'a	pb2 ₁ a ($\frac{1}{4}00;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_x & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}00 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}'$

Table 3: Magnetic Layer Groups 22

46.1.323	pmmn		$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \hline 1 & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & \frac{1}{2}00 \\ \hline m_x & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ \hline m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \hline m_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$
46.2.324	pmmn1'					
46.3.325	pm'm'n'	$p2_12_12 \ (\frac{1}{4}\frac{1}{4}0; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \hline 1 & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x & & \frac{1}{2}00 \\ \hline m_x & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ \hline m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \hline m_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
46.4.326	pm'm'n	$p112/a \ (000; a+b, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \hline 1 & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & \frac{1}{2}00 \\ \hline m_x & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ \hline m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \hline m_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$
46.5.327	pmm'n'	$p2_1/m11 \ (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \hline 1 & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & \frac{1}{2}00 \\ \hline m_x & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ \hline m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \hline m_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
46.6.328	pmmn'	$pmm2 \ (\frac{1}{4}\frac{1}{4}0; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \hline 1 & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x & & \frac{1}{2}00 \\ \hline m_x & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ \hline m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \hline m_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
46.7.329	pmm'n	$pm2_1n \ (\frac{1}{4}00; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \hline 1 & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_x & & \frac{1}{2}00 \\ \hline m_x & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ \hline m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ \hline m_z & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$

Table 3: Magnetic Layer Groups 25

48.1.343	cmme		$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_z & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$
48.2.344	cmme1'					
48.3.345	cm'm'e'	c222 ($\frac{1}{4}00;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_z & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix},$
48.4.346	cm'm'e	p112/a ($000;b,(-a+b)/2,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_z & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$
48.5.347	cmm'e'	c2/m11 ($000;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_z & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix},$
48.6.348	cmme'	cmm2 ($0\frac{1}{4}0;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_z & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix},$
48.7.349	cmm'e	cm2a ($\frac{1}{4}\frac{1}{4}0;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix},$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_z & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix},$
48.8.350	c _p m'm'e'	pbaa ($\frac{1}{4}\frac{1}{4}0;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 000 \\ m_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_y & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}$
48.9.351	c _p m'm'e'	pbma ($000;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ m_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}00 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}$
48.10.352	c _p mm'e'	pmaa ($000;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & \frac{1}{2}00 \\ m_y & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & \frac{1}{2}00 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}$
48.11.353	c _p mme'	pmma ($\frac{1}{4}\frac{1}{4}0;a,b,c$)	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ \bar{1} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_y & & \frac{1}{2}00 \\ m_y & & 0\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 0\frac{1}{2}0 \\ m_z & & \frac{1}{2}00 \end{pmatrix}$

Table 3: Magnetic Layer Groups 27

49.1.354	$p4$		$(1 000)$	$(4_z 000)$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 000)$
49.2.355	$p41'$					
49.3.356	$p4'$	$p112 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(4_z 000)'$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 000)'$
49.4.357	p_p4	$p4 (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$	$(4_z 000)$	$(2_z 000)$	$(4_z^{-1} 000)$
50.1.358	$p\bar{4}$		$(1 000)$	$(\bar{4}_z 000)$	$(2_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$
50.2.359	$p\bar{4}1'$					
50.3.360	$p\bar{4}'$	$p112 (000;a,b,c)$	$(1 000)$	$(\bar{4}_z 000)'$	$(2_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)'$
50.4.361	$p_p\bar{4}$	$p\bar{4} (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$	$(\bar{4}_z 000)$	$(2_z 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$
51.1.362	$p4/m$		$(1 000)$ $(\bar{1} 000)$	$(4_z 000)$ $(\bar{4}_z 000)$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)$	$(4_z^{-1} 000)$ $(\bar{4}_z^{-1} 000)$
51.2.363	$p4/m1'$					
51.3.364	$p4/m'$	$p4 (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(4_z 000)$ $(\bar{4}_z 000)'$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)'$	$(4_z^{-1} 000)$ $(\bar{4}_z^{-1} 000)'$
51.4.365	$p4'/m'$	$p\bar{4} (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(\bar{1} 000)'$	$(4_z 000)'$ $(\bar{4}_z 000)$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)'$	$(4_z^{-1} 000)'$ $(\bar{4}_z^{-1} 000)$
51.5.366	$p4'/m$	$p112/m (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(\bar{1} 000)$	$(4_z 000)'$ $(\bar{4}_z 000)'$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)$	$(4_z^{-1} 000)'$ $(\bar{4}_z^{-1} 000)'$
51.6.367	p_p4/m'	$p4/n (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(\bar{1} 100)$	$(4_z 000)$ $(\bar{4}_z 100)$	$(2_z 000)$ $(m_z 100)$	$(4_z^{-1} 000)$ $(\bar{4}_z^{-1} 100)$
51.7.368	p_p4/m	$p4/m (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(\bar{1} 000)$	$(4_z 000)$ $(\bar{4}_z 000)$	$(2_z 000)$ $(m_z 000)$	$(4_z^{-1} 000)$ $(\bar{4}_z^{-1} 000)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 28

52.1.369	p4/n			$\begin{pmatrix} 1 000 \\ (1 \frac{1}{2}\frac{1}{2}0) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ (4_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ (m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ (4_z^{-1} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0) \end{pmatrix}$
52.2.370	p4/n1'						
52.3.371	p4/n'	p4	(000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ (1 \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ (4_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ (m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ (4_z^{-1} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$
52.4.372	p4'/n'	$p\bar{4}$	($\frac{1}{2}$ 00;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ (1 \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ (4_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ (m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ (4_z^{-1} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$
52.5.373	p4'/n	p112/a	($\frac{1}{4}\frac{1}{4}$ 0;a+b,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ (1 \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ (4_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ (m_z \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ (4_z^{-1} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)' \end{pmatrix}$
53.1.374	p422			$\begin{pmatrix} 1 000 \\ (2_x 000) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ (2_y 000) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ (2_{xy} 000) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ (2_{\bar{xy}} 000) \end{pmatrix}$
53.2.375	p4221'						
53.3.376	p42'2'	p4	(000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ (2_x 000)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ (2_y 000)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ (2_{xy} 000)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ (2_{\bar{xy}} 000)' \end{pmatrix}$
53.4.377	p4'22'	p222	(000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ (2_x 000)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ (2_y 000)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ (2_{xy} 000)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ (2_{\bar{xy}} 000)' \end{pmatrix}$
53.5.378	p4'2'2	c222	(000;a-b,a+b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ (2_x 000)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ (2_y 000)' \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ (2_{xy} 000) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ (2_{\bar{xy}} 000)' \end{pmatrix}$
53.6.379	$p_p42'2'$	$p42_12$	(000;a-b,a+b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ (2_x 100) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ (2_y 100) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ (2_{xy} 100) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ (2_{\bar{xy}} 100) \end{pmatrix}$
53.7.380	p_p422	p422	(000;a-b,a+b,c)	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ (2_x 000) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ (2_y 000) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ (2_{xy} 000) \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ (2_{\bar{xy}} 000) \end{pmatrix}$

Table 3: Magnetic Layer Groups 29

54.1.381	$p4_2$		$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ 2_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z & & 000 \\ 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ 2_{xy} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} & & 000 \\ 2_{\bar{xy}} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$
54.2.382	$p4_2 21'$					
54.3.383	$p4_2' 2'$	$p4 \quad (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ 2_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z & & 000 \\ 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ 2_{xy} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} & & 000 \\ 2_{\bar{xy}} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
54.4.384	$p4' 2_1 2'$	$p2_1 2_1 2 \quad (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ 2_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z & & 000 \\ 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ 2_{xy} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} & & 000 \\ 2_{\bar{xy}} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
54.5.385	$p4' 2_1' 2$	$c222 \quad (\frac{1}{2}00; a-b, a+b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ 2_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z & & 000 \\ 2_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ 2_{xy} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} & & 000 \\ 2_{\bar{xy}} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
55.1.386	$p4mm$		$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z & & 000 \\ m_y & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ m_{xy} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} & & 000 \\ m_{\bar{xy}} & & 000 \end{pmatrix}$
55.2.387	$p4mm 1'$					
55.3.388	$p4m'm'$	$p4 \quad (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z & & 000 \\ m_y & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ m_{xy} & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} & & 000 \\ m_{\bar{xy}} & & 000 \end{pmatrix}'$
55.4.389	$p4'mm'$	$pmm2 \quad (000; a, b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z & & 000 \\ m_y & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ m_{xy} & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} & & 000 \\ m_{\bar{xy}} & & 000 \end{pmatrix}'$
55.5.390	$p4'm'm$	$cmm2 \quad (000; a-b, a+b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z & & 000 \\ m_y & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ m_{xy} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} & & 000 \\ m_{\bar{xy}} & & 000 \end{pmatrix}$
55.6.391	$p_p 4m'm'$	$p4bm \quad (000; a-b, a+b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ m_x & & 100 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z & & 000 \\ m_y & & 100 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ m_{xy} & & 100 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} & & 000 \\ m_{\bar{xy}} & & 100 \end{pmatrix}$
55.7.392	$p_p 4mm$	$p4mm \quad (000; a-b, a+b, c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ m_x & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z & & 000 \\ m_y & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ m_{xy} & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} & & 000 \\ m_{\bar{xy}} & & 000 \end{pmatrix}$

Table 3: Magnetic Layer Groups 30

56.1.393	$p4bm$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ m_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$
56.2.394	$p4bm1'$					
56.3.395	$p4b'm'$	$p4 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ m_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
56.4.396	$p4'bm'$	$pba2 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ m_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
56.5.397	$p4'b'm$	$cmm2 \quad (\frac{1}{2}00;a-b,a+b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 4_z 000 \\ m_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 4_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
57.1.398	$p\bar{4}2m$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z 000 \\ 2_y 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}$
57.2.399	$p\bar{4}2m1'$					
57.3.400	$p\bar{4}2'm'$	$p\bar{4} \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z 000 \\ 2_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}'$
57.4.401	$p\bar{4}'2m'$	$p222 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z 000 \\ 2_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}'$
57.5.402	$p\bar{4}'2'm$	$cmm2 \quad (000;a-b,a+b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z 000 \\ 2_y 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}'$
57.6.403	$p_p\bar{4}2m$	$p\bar{4}m2 \quad (000;a-b,a+b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z 000 \\ 2_y 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} 000 \end{pmatrix}$
57.7.404	$p_p\bar{4}2'm'$	$p\bar{4}b2 \quad (000;a-b,a+b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_x 100 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z 000 \\ 2_y 100 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2_z 000 \\ m_{xy} 100 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} 000 \\ m_{\bar{xy}} 100 \end{pmatrix}$

Table 3: Magnetic Layer Groups 31

58.1.405	$p\bar{4}_1m$		$(1 000)$ $(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(\bar{4}_z 000)$ $(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_z 000)$ $(m_{xy} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{xy}} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
58.2.406	$p\bar{4}_1m1'$					
58.3.407	$p\bar{4}_1'm'$	$p\bar{4} \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(\bar{4}_z 000)$ $(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_z 000)$ $(m_{xy} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(m_{\bar{xy}} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$
58.4.408	$p\bar{4}'_2m'$	$p2_12_12 \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(\bar{4}_z 000)'$ $(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(2_z 000)$ $(m_{xy} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)'$ $(m_{\bar{xy}} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$
58.5.409	$p\bar{4}'_2'm$	$cmm2 \quad (\frac{1}{2}00;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(2_x \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(\bar{4}_z 000)'$ $(2_y \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)'$	$(2_z 000)$ $(m_{xy} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)'$ $(m_{\bar{xy}} \frac{1}{2}\frac{1}{2}0)$
59.1.410	$p\bar{4}m2$		$(1 000)$ $(m_x 000)$	$(\bar{4}_z 000)$ $(m_y 000)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 000)$
59.2.411	$p\bar{4}m21'$					
59.3.412	$p\bar{4}m'2'$	$p\bar{4} \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(m_x 000)'$	$(\bar{4}_z 000)$ $(m_y 000)'$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)'$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 000)'$
59.4.413	$p\bar{4}'m2'$	$pmm2 \quad (000;a,b,c)$	$(1 000)$ $(m_x 000)$	$(\bar{4}_z 000)'$ $(m_y 000)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)'$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)'$ $(2_{\bar{xy}} 000)'$
59.5.414	$p\bar{4}'m'2$	$c222 \quad (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(m_x 000)'$	$(\bar{4}_z 000)'$ $(m_y 000)'$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)'$ $(2_{\bar{xy}} 000)$
59.6.415	$p_p\bar{4}m2$	$p\bar{4}2m \quad (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(m_x 000)$	$(\bar{4}_z 000)$ $(m_y 000)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 000)$
59.7.416	$p_p\bar{4}m'2'$	$p\bar{4}_1m \quad (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(m_x 100)$	$(\bar{4}_z 000)$ $(m_y 100)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 100)$	$(\bar{4}_z^{-1} 000)$ $(2_{\bar{xy}} 100)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 32

60.1.417	$p\bar{4}b2$		$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ m_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} \bar{4}_z & & 000 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ 2_{xy} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} & & 000 \\ 2_{\bar{xy}} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}$
60.2.418	$p\bar{4}b21'$		
60.3.419	$p\bar{4}b'2'$	$p\bar{4} \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ m_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}', \quad \begin{pmatrix} \bar{4}_z & & 000 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}', \quad \begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ 2_{xy} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}', \quad \begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} & & 000 \\ 2_{\bar{xy}} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
60.4.420	$p\bar{4}'b2'$	$pba2 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ m_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}', \quad \begin{pmatrix} \bar{4}_z & & 000 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}', \quad \begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ 2_{xy} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}', \quad \begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} & & 000 \\ 2_{\bar{xy}} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$
60.5.421	$p\bar{4}'b'2$	$c222 \quad (\frac{1}{2}00;a-b,a+b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ m_x & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}', \quad \begin{pmatrix} \bar{4}_z & & 000 \\ m_y & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}', \quad \begin{pmatrix} 2_z & & 000 \\ 2_{xy} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}', \quad \begin{pmatrix} \bar{4}_z^{-1} & & 000 \\ 2_{\bar{xy}} & & \frac{1}{2}\frac{1}{2}0 \end{pmatrix}'$

Table 3: Magnetic Layer Groups 33

61.9.430	$p4'/mm'm$	$cmmm (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(2_x 000)'$ $(\bar{1} 000)$ $(m_x 000)'$	$(4_z 000)'$ $(2_y 000)'$ $(4_z 000)'$ $(m_y 000)'$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$ $(m_z 000)$ $(m_{xy} 000)$	$(4_z^{-1} 000)'$ $(2_{xy}^{-1} 000)$ $(4_z 000)'$ $(m_{xy} 000)$
61.10.431	$p_4/m'm'm'$	$p4/nbm (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(2_x 000)$ $(\bar{1} 100)$ $(m_x 100)$	$(4_z 000)$ $(2_y 000)$ $(4_z 100)$ $(m_y 100)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$ $(m_z 100)$ $(m_{xy} 100)$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{xy}^{-1} 000)$ $(4_z 100)$ $(m_{xy} 100)$
61.11.432	$p_4/mm'm'$	$p4/mbm (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(2_x 100)$ $(\bar{1} 000)$ $(m_x 100)$	$(4_z 000)$ $(2_y 100)$ $(4_z 000)$ $(m_y 100)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 100)$ $(m_z 000)$ $(m_{xy} 100)$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{xy}^{-1} 100)$ $(4_z 000)$ $(m_{xy} 100)$
61.12.433	$p_4/m'mm$	$p4/nmm (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(2_x 100)$ $(\bar{1} 100)$ $(m_x 000)$	$(4_z 000)$ $(2_y 100)$ $(4_z 100)$ $(m_y 000)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 100)$ $(m_z 100)$ $(m_{xy} 000)$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{xy}^{-1} 100)$ $(4_z 100)$ $(m_{xy} 000)$
61.13.434	p_4/mmm	$p4/mmm (000;a-b,a+b,c)$	$(1 000)$ $(2_x 000)$ $(\bar{1} 000)$ $(m_x 000)$	$(4_z 000)$ $(2_y 000)$ $(4_z 000)$ $(m_y 000)$	$(2_z 000)$ $(2_{xy} 000)$ $(m_z 000)$ $(m_{xy} 000)$	$(4_z^{-1} 000)$ $(2_{xy}^{-1} 000)$ $(4_z 000)$ $(m_{xy} 000)$

Table 3: Magnetic Layer Groups 35

67.1.467	p312			$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle 000$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle 000$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle 000$
67.2.468	p3121'					
67.3.469	p312'	p3	(000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle 000$ '	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle 000$ '	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle 000$ '
68.1.470	p321			$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} \middle 000$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_y \end{pmatrix} \middle 000$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_{xy} \end{pmatrix} \middle 000$
68.2.471	p3211'					
68.3.472	p32'1	p3	(000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \end{pmatrix} \middle 000$ '	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_y \end{pmatrix} \middle 000$ '	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_{xy} \end{pmatrix} \middle 000$ '
69.1.473	p3m1			$\begin{pmatrix} 1 \\ m_x \end{pmatrix} \middle 000$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_y \end{pmatrix} \middle 000$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ m_{xy} \end{pmatrix} \middle 000$
69.2.474	p3m11'					
69.3.475	p3m'1	p3	(000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ m_x \end{pmatrix} \middle 000$ '	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_y \end{pmatrix} \middle 000$ '	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ m_{xy} \end{pmatrix} \middle 000$ '

Table 3: Magnetic Layer Groups 40

70.1.476	$p31m$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_1 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ m_2 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ m_3 000 \end{pmatrix}$
70.2.477	$p31m1'$				
70.3.478	$p31m'$	$p3 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ m_1 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ m_2 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ m_3 000 \end{pmatrix}'$
71.1.479	$p\bar{3}1m$		$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_1 000 \\ \bar{1} 000 \\ m_1 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ 2_2 000 \\ 3_z 000 \\ m_2 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ 2_3 000 \\ 3_z^{-1} 000 \\ m_3 000 \end{pmatrix}$
71.2.480	$p\bar{3}1m1'$				
71.3.481	$p\bar{3}'1m'$	$p312 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_1 000 \\ \bar{1} 000 \\ m_1 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ 2_2 000 \\ 3_z 000 \\ m_2 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ 2_3 000 \\ 3_z^{-1} 000 \\ m_3 000 \end{pmatrix}'$
71.4.482	$p\bar{3}1m'$	$p\bar{3} \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_1 000 \\ \bar{1} 000 \\ m_1 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ 2_2 000 \\ 3_z 000 \\ m_2 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ 2_3 000 \\ 3_z^{-1} 000 \\ m_3 000 \end{pmatrix}'$
71.5.483	$p\bar{3}'1m$	$p31m \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 000 \\ 2_1 000 \\ \bar{1} 000 \\ m_1 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z 000 \\ 2_2 000 \\ 3_z 000 \\ m_2 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} 000 \\ 2_3 000 \\ 3_z^{-1} 000 \\ m_3 000 \end{pmatrix}'$

Table 3: Magnetic Layer Groups 41

72.1.484	$p\bar{3}m1$		$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_y \\ 3_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 3_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} m_x \\ m_y \\ m_{xy} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}$
72.2.485	$p\bar{3}m11'$		
72.3.486	$p\bar{3}'m'1$	$p321 \ (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_y \\ 3_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 3_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_x \\ m_y \\ m_{xy} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$
72.4.487	$p\bar{3}m'1$	$p\bar{3} \ (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_y \\ 3_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 3_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_x \\ m_y \\ m_{xy} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$
72.5.488	$p\bar{3}'m1$	$p3m1 \ (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2_x \\ 1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_y \\ 3_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 3_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_x \\ m_y \\ m_{xy} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$
73.1.489	$p6$		$\begin{pmatrix} 1 \\ 6_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$
73.2.490	$p61'$		
73.3.491	$p6'$	$p3 \ (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 6_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$

Table 3: Magnetic Layer Groups 42

74.1.492	$\overline{p6}$		$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$
74.2.493	$\overline{p6}1'$				
74.3.494	$\overline{p6}'$	$p3 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$
75.1.495	$p6/m$		$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$
75.2.496	$p6/m1'$		$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix}$
75.3.497	$p6/m'$	$p6 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$
75.4.498	$p6'/m'$	$\overline{p3} \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$
75.5.499	$p6'/m$	$\overline{p6} \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \end{vmatrix},$

Table 3: Magnetic Layer Groups 43

76.1.500	p622		$\begin{pmatrix} 1 \\ 6_z \\ 2_x \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \\ 2_y \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}$
76.2.501	p6221'				
76.3.502	p62'2'	p6 (000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 6_z \\ 2_x \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \\ 2_y \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$
76.4.503	p6'22'	p321 (000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 6_z \\ 2_x \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \\ 2_y \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$
76.5.504	p6'2'2	p312 (000;a,b,c)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 6_z \\ 2_x \\ 2_1 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \\ 2_y \\ 2_2 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 2_3 \end{pmatrix} \middle \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$

Table 3: Magnetic Layer Groups 44

77.1.505	$p6mm$		$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ 6_z & & 000 \\ m_x & & 000 \\ m_1 & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z & & 000 \\ 2_z & & 000 \\ m_y & & 000 \\ m_2 & & 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} & & 000 \\ 6_z^{-1} & & 000 \\ m_{xy} & & 000 \\ m_3 & & 000 \end{pmatrix}$
77.2.506	$p6mm1'$				
77.3.507	$p6m'm'$	$p6 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ 6_z & & 000 \\ m_x & & 000 \\ m_1 & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z & & 000 \\ 2_z & & 000 \\ m_y & & 000 \\ m_2 & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} & & 000 \\ 6_z^{-1} & & 000 \\ m_{xy} & & 000 \\ m_3 & & 000 \end{pmatrix}'$
77.4.508	$p6'mm'$	$p3m1 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ 6_z & & 000 \\ m_x & & 000 \\ m_1 & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z & & 000 \\ 2_z & & 000 \\ m_y & & 000 \\ m_2 & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} & & 000 \\ 6_z^{-1} & & 000 \\ m_{xy} & & 000 \\ m_3 & & 000 \end{pmatrix}'$
77.5.509	$p6'm'm$	$p31m \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 & & 000 \\ 6_z & & 000 \\ m_x & & 000 \\ m_1 & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z & & 000 \\ 2_z & & 000 \\ m_y & & 000 \\ m_2 & & 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} & & 000 \\ 6_z^{-1} & & 000 \\ m_{xy} & & 000 \\ m_3 & & 000 \end{pmatrix}'$

Table 3: Magnetic Layer Groups 45

78.1.510	$\overline{p6}m2$		$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} m_x \\ m_y \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 2_1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} m_y \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 2_2 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} m_{xy} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 2_3 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}$
78.2.511	$\overline{p6}m21'$				
78.3.512	$\overline{p6}m'2'$	$\overline{p6} \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_x \\ m_y \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_y \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_2 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_{xy} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_3 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$
78.4.513	$\overline{p6}'m2'$	$p3m1 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_x \\ m_y \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_y \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_2 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_{xy} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_3 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$
78.5.514	$\overline{p6}'m'2$	$p312 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_x \\ m_y \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_y \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_2 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} m_{xy} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_3 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \end{pmatrix}'$

Table 3: Magnetic Layer Groups 46

79.1.515	$\overline{p6}2m$		$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 2_x \\ m_1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 2_y \\ m_2 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 2_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}$
79.2.516	$\overline{p6}2m1'$				
79.3.517	$\overline{p6}2'm'$	$\overline{p6} \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_x \\ m_1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_y \\ m_2 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$
79.4.518	$\overline{p6}'2m'$	$p321 \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_x \\ m_1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_y \\ m_2 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$
79.5.519	$\overline{p6}'2'm$	$p31m \quad (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \overline{6}_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_x \\ m_1 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ m_z \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_y \\ m_2 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ \overline{6}_z^{-1} \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$ $\begin{pmatrix} 2_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \bigg \begin{pmatrix} 000 \\ 000 \end{pmatrix}'$

Table 3: Magnetic Layer Groups 47

80.1.520 $p6/mmm$

$$\begin{array}{lll} (1|000) & (3_z|000) & (3_z^{-1}|000) \\ (6_z|000) & (2_z|000) & (6_z^{-1}|000) \\ (2_x|000) & (2_y|000) & (2_{xy}|000) \\ (2_1|000) & (2_2|000) & (2_3|000) \\ (\bar{1}|000) & (3_z|000) & (3_z^{-1}|000) \\ (6_z|000) & (m_z|000) & (6_z^{-1}|000) \\ (m_x|000) & (m_y|000) & (m_{xy}|000) \\ (m_1|000) & (m_2|000) & (m_3|000) \end{array}$$

80.2.521 $p6/mmm1'$

80.3.522 $p6/m'm'm'$

$p622 (000;a,b,c)$

$$\begin{array}{lll} (1|000) & (3_z|000) & (3_z^{-1}|000) \\ (6_z|000) & (2_z|000) & (6_z^{-1}|000) \\ (2_x|000) & (2_y|000) & (2_{xy}|000) \\ (2_1|000) & (2_2|000) & (2_3|000) \\ (\bar{1}|000)' & (3_z|000)' & (3_z^{-1}|000)' \\ (6_z|000)' & (m_z|000)' & (6_z^{-1}|000)' \\ (m_x|000)' & (m_y|000)' & (m_{xy}|000)' \\ (m_1|000)' & (m_2|000)' & (m_3|000)' \end{array}$$

80.4.523 $p6/mm'm'$

$p6/m (000;a,b,c)$

$$\begin{array}{lll} (1|000) & (3_z|000) & (3_z^{-1}|000) \\ (6_z|000) & (2_z|000) & (6_z^{-1}|000) \\ (2_x|000)' & (2_y|000)' & (2_{xy}|000)' \\ (2_1|000)' & (2_2|000)' & (2_3|000)' \\ (\bar{1}|000) & (3_z|000) & (3_z^{-1}|000) \\ (6_z|000) & (m_z|000) & (6_z^{-1}|000) \\ (m_x|000)' & (m_y|000)' & (m_{xy}|000)' \\ (m_1|000)' & (m_2|000)' & (m_3|000)' \end{array}$$

80.5.524	$p6/m'mm$	$p6mm (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 6_z \\ 2_x \\ 2_1 \\ \bar{1} \\ \bar{6}_z \\ m_x \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \\ 2_y \\ 2_2 \\ 3_z \\ m_z \\ m_y \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 2_3 \\ 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$
80.6.525	$p6'/m'mm'$	$p\bar{3}m1 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 6_z \\ 2_x \\ 2_1 \\ \bar{1} \\ \bar{6}_z \\ m_x \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \\ 2_y \\ 2_2 \\ 3_z \\ m_z \\ m_y \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 2_3 \\ 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$
80.7.526	$p6'/m'm'm$	$p\bar{3}1m (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 6_z \\ 2_x \\ 2_1 \\ \bar{1} \\ \bar{6}_z \\ m_x \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \\ 2_y \\ 2_2 \\ 3_z \\ m_z \\ m_y \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 2_3 \\ 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$
80.8.527	$p6'/mmm'$	$p\bar{6}m2 (000;a,b,c)$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 6_z \\ 2_x \\ 2_1 \\ \bar{1} \\ \bar{6}_z \\ m_x \\ m_1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z \\ 2_z \\ 2_y \\ 2_2 \\ 3_z \\ m_z \\ m_y \\ m_2 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ 2_{xy} \\ 2_3 \\ 3_z^{-1} \\ 6_z^{-1} \\ m_{xy} \\ m_3 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \\ 000 \end{vmatrix}$

Table 3: Magnetic Layer Groups 49

80.9.528 $p6'mm'm$

$\overline{p6}2m (000;a,b,c)$

$(1 000)$	$(3_z 000)$	$(3_z^{-1} 000)$
$(6_z 000)'$	$(2_z 000)'$	$(6_z^{-1} 000)'$
$(2_x 000)$	$(2_y 000)$	$(2_{xy} 000)$
$(2_1 000)'$	$(2_2 000)'$	$(2_3 000)'$
$(\overline{1} 000)'$	$(3_z 000)'$	$(3_z^{-1} 000)'$
$(6_z 000)$	$(m_z 000)$	$(6_z^{-1} 000)$
$(m_x 000)'$	$(m_y 000)'$	$(m_{xy} 000)'$
$(m_1 000)$	$(m_2 000)$	$(m_3 000)$