

ภาคผนวก

ตาราง ผ.1 ค่าที่ได้จาก X-ray pattern ของ CuO

5-0661 MINOR CORRECTION

d	2.52	2.32	2.53	2.751	CuO						
I/I ₁	100	96	49	12	COPPER(II) OXIDE			(TENORITE)			
Rad. CuK α_1	A 1.5405		Filter Ni		d Å	I/I ₁	hkl	d Å	I/I ₁	hkl	
Di. Cut off			Coll.		2.751	12	110	1.1697	5	313	
I/I ₁ G. C. DIFFRACTOMETER			d corr. abs.?		2.530	49	002	1.1620	3	222	
Ref. SWANSON AND TATGE, NBS CIRCULAR 539, Vol. II, 23 (1953)					2.523	100	111	1.1585	2	312	
					2.323	96	111	1.1556	4	400	
					2.312	30	200	1.1233	2	402, 223	
Syn. MONOCLINIC	S.G. C _{2h} - C2/c				1.959	3	112	1.0916	6	131	
a 4.684 b 3.425 c 5.129	A 1.368 C 1.498				1.866	25	202	1.0737	2	131	
α 99°28' β 99°28' γ	Z 4				1.778	2	112	1.0394	<1	204	
Ref. Ibid.					1.714	8	020	1.0178	3	024, 223	
					1.581	14	202	1.0074	4	313	
ta	no β	ly	Sign		1.505	20	113	0.9921	<1	402	
2V D ₅₀ 51 mp	Color				1.418	12	022	.9808	4	224, 115	
Ref.					1.410	15	311, 310	.9576	3	420	
SAMPLE FROM JOHNSON MATTHEY AND CO. SPECT.					1.375	19	220, 113	.9435	<1	133	
ANAL.: FAINT TRACES OF FE AND MG.					1.304	7	311, 312	.9390	4	322	
X-RAY PATTERN AT 26°C.							221	.9332	2	404	
					1.265	6	004	.9209	2	115, 331	
					1.262	7	222	.9100	2	133	
					1.1961	2	204, 114	.9039	1	511	
REPLACES 1-1117, 2-1040, 2-1041, 3-0867, 3-0884											

ตาราง ผ.2 ค่าที่ได้จาก X-ray pattern ของ Cu₂O

5-0667 MINOR CORRECTION

d	2.47	2.14	1.51	3.020	Cu ₂ O						
I/I ₁	100	37	27	9	COPPER (I) OXIDE	(CUPRITE)					
Rad. CuK _α ₁	A 1.5405				Filter Ni	d Å	I/I ₁	hkl	d Å	I/I ₁	hkl
Di. Cut off					Coll.	3.020	9	110			
I/I ₁ G. C. DIFFRACTOMETER					d corr. abs.?	2.465	100	111			
Ref. SWANSON AND FUYAT, NBS CIRCULAR 539, Vol. II, 23 (1953)						2.135	37	200			
						1.743	1	211			
						1.510	27	220			
Syn. CUBIC					S.G. O _h - Fm3m						
a 4.2696 b	c	A	C			1.287	17	311			
α β γ		Z 2				1.233	4	222			
Ref. Ibid.						1.0674	2	400			
						0.9795	4	331			
sa	no β	ly	Sign			.9548	3	420			
2V	D ₅₀ 100 mp	Color				.8715	3	422			
Ref.						.8216	3	511			
SAMPLE PREPARED AT THE NBS. SPECT. ANAL.: <1% Ca, Si; <0.1% Al, Mg; <0.01% Ag, B, Ba, Fe, Ti; <0.001% Mn, Pb, Sn.											
X-RAY PATTERN AT 26°C.											
REPLACES 1-1142, 2-1067, 3-0892, 3-0898											

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวปิยนันท์ บุญอริยเทพ
วัน เดือน ปีเกิด	6 กันยายน 2516
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนนารีรัตน์จังหวัดแพร่ จ.แพร่ ปีการศึกษา 2534 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม (วทบ.เคมีอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2538