

Match! Phase Analysis Report

Indian Institute of Technology Delhi, Electrical Department

Sample: Si

Sample Data

File name	Cu-II_Opt5_tf.raw
File path	C:/Users/SOUMEN/Downloads
Data collected	Jul 21, 2018 13:38:55
Data range	10.000° - 90.000°
Number of points	4001
Step size	0.020
Rietveld refinement converged	No
Alpha2 subtracted	No
Background subtr.	No
Data smoothed	No
Radiation	X-rays
Wavelength	1.540598 Å

Matched Phases

Index	Amount (%)	Name	Formula sum
A	100.0		Cu
	22.5	Unidentified peak area	

A: Cu (100.0 %)

Formula sum	Cu
Entry number	96-710-1265
Figure-of-Merit (FoM)	0.829103
Total number of peaks	8
Peaks in range	8
Peaks matched	2
Intensity scale factor	1.06
Space group	F m -3 m
Crystal system	cubic
Unit cell	a= 3.6170 Å
l/lc	12.71
Calc. density	8.920 g/cm³
Reference	Simon Clarke, Oliver J. Rutt, Gareth R. Williams, "Reversible lithium insertion and copper extrusion inlayered oxysulfides", Chemical Communications 27 (2006)

Candidates

Name	Formula	Entry No.	FoM
Nd (Ga0.86 Si1.14)	Ga0.86 Nd Si1.14	96-153-3648	0.6244
Nd (Ga0.71 Si1.29)	Ga0.71 Nd Si1.29	96-153-3652	0.6224
(Na3.9 Fe0.1) (Ti1.86 Fe0.14 O1.96 (O H)0.04) (Si O4)2	Fe0.24 H0.04 Na3.9 O10 Si2 Ti1.86	96-153-2304	0.6129
Ag12.3 Yb3 (Si12 O36)	Ag12.3 O36 Si12 Yb3	96-150-9628	0.6052
Ca2 Ir2 Si	Ca2 Ir2 Si	96-153-2212	0.5837
La2.67 (Si O4)2	La6.348 O8 Si2	96-152-4369	0.5761
Barium silicate germanate *	Ba Ge2.5 O9 Si1.5	96-100-1066	0.5575
Nd Si1.41	Nd Si1.41	96-152-5704	0.5538
La9.71 (Al0.19 Si0.81 O4)6 O2	Al1.14 La9.71 O26 Si4.86	96-152-9141	0.5509
Pr2 Te (Si O4)	O4 Pr2 Si Te	96-152-2156	0.5451
Na15 Y1.44 (Si12 O36)	Na11.89 O36 Si12 Y1.44	96-152-9635	0.5419
K4.5 Na4 (H3 O)3.5 (Ce (Si W11 O39)2) (H2 O)23	Ce H56.5 K4.5 Na4 O104.5 Si2 W22	96-152-6718	0.5366
Zinc silver hydrogen triphosphate hydrate (2/.6/.4/1/9)	Ag0.62 H18.38 O19 P3 Zn2	96-100-8002	0.5361
Barium silicate germanate *	Ba Ge3.125 O9 Si0.875	96-100-1067	0.5344
Cd5.33 (Al8.7 Si27.3 O72)	Al8.7 Cd5.33 O72 Si27.3	96-153-3097	0.5342
Zirconium silicide selenide (2/1.9/1.99)	Se1.99 Si1.9 Zr2	96-100-9069	0.5290
Ca Mn11.62 Fe2.38 Si O24	Ca Fe2.38 Mn11.62 O24 Si	96-152-4787	0.5277
Ag Sb O (Si O4)	Ag O5 Sb Si	96-150-9502	0.5256
Na15 Y3 (Si12 O36)	Na15 O36 Si12 Y3	96-153-0345	0.5193
Potassium aluminium catena-disilicate * (Leucite low)	Al K O6 Si2	96-101-1086	0.5188
Potassium magnesium catena-phosphate	K Mg O9 P3	96-100-7081	0.5184
Ag Nd Si	Ag Nd Si	96-150-9484	0.5168
Potassium aluminium catena-disilicate (Leucite low)	Al K O6 Si2	96-101-1036	0.5166
Ba2 Si5 N8	Ba2 N8 Si5	96-153-4593	0.5158
Disilicon dinitride oxide - irradiated sample (Sinoite irradiated)	N2 O Si2	96-100-1787	0.5152
La2.45 (Si O4)2	La2.45 O8 Si2	96-152-8484	0.5151
Cu8 Si Se6	Cu8 Se6 Si	96-152-1220	0.5151
(Mg0.38 Mn0.62) (Si O3)	Mg0.38 Mn0.62 O3 Si	96-152-9937	0.5108
Ca0.375 (Al0.726 Si2.274) O6 (H2 O)1.72	Al0.726 Ca0.375 H3.44 O7.72 Si2.274	96-152-8422	0.5089
Potassium magnesium tris(catena-phosphate(V))	K Mg O9 P3	96-100-7258	0.5083
Trisodium calcium trialuminium tris(silicate) carbonate (Cancrinite)	Al3 Ca Na3 O15 Si3	96-101-0550	0.5049
Ag15 Ho3 (Si12 O36)	Ag15 Ho3 O36 Si12	96-150-9634	0.5045

Caesium tetrafluoroaluminate - δ -gamma	Al Cs F4	96-100-0108	0.5030
Al92.76 Re24 Si19.8	Al92.76 Re24 Si19.8	96-153-1997	0.5023
Na2 Ti2 O3 (Si O3)2	Na2 O9 Si2 Ti2	96-153-0053	0.5002
Na (Al Si3 O8)	Al Na O8 Si3	96-152-1705	0.4977
(La0.7 Eu0.3)0.167 Pb0.333 Zr2 (P O4)2.833 (Si O4)0.167	Eu0.0501 La0.1169 O12 P2.833 Pb0.333 Si0.167 Zr2	96-152-0809	0.4944
Ce Y4 Si4	Ce Si4 Y4	96-152-1029	0.4943
Na12.8 (Al7.2 Si16.8 O48) (H2 O)6.84	Al7.2 H13.68 Na12.8 O54.84 Si16.8	96-152-9729	0.4939
Tetrapotassium diarsenidocadmte	As2 Cd K4	96-100-8854	0.4933
Ce2 Rh Si3	Ce2 Rh Si3	96-152-8116	0.4915
Potassium tecto-alumotrisilicate (Sanidine)	Al K O8 Si3	96-101-1188	0.4883
Na Y Si O4	Na O4 Si Y	96-153-0409	0.4874
Na10.4 Rb47.26 (Si135.8 Al56.1 O384)	Al56.1 Na10.4 O384 Rb47.26 Si135.8	96-152-5810	0.4869
Ca4 Ag2 Si6	Ag2 Ca4 Si6	96-150-9770	0.4869
Silver divanadium(III) phosphate(V) diphosphate(V)	Ag O11 P3 V2	96-100-1650	0.4867
Nd Si (Si0.8 Au0.2)	Au0.2 Nd Si1.8	96-151-0057	0.4865
Na7.96 (Al10.8 Si25.2 O72)	Al10.8 Na7.96 O72 Si25.2	96-152-9732	0.4860
Cr3.8 Na43.8 (Al O2)56 (Si O2)136 (H2 O)245	Al56.064 Cr3.808 Na40.816 O384 Si135.936	96-152-5064	0.4858
Magnesium dithionate hexahydrate	H12 Mg O12 S2	96-110-0070	0.4841
Nd (Si Zn)	Nd Si Zn	96-152-1793	0.4833
Pr3 Br (Si S4)2	Br Pr3 S8 Si2	96-153-5136	0.4830
and 150 others...			

Search-Match

Settings	
Reference database used	COD-Inorg REV208743 2018.07.02
Automatic zeropoint adaptation	Yes
Minimum figure-of-merit (FoM)	0.60
2theta window for peak corr.	0.30 deg.
Minimum rel. int. for peak corr.	1
Parameter/influence 2theta	0.50
Parameter/influence intensities	0.50
Parameter multiple/single phase(s)	0.50

Criteria for entries added by user

Reference:

Entry number:	96-101-1149;96-101-1195;96-110-0029;96-152-6991;96-410-5683;96-410-5686;96-721-2243;96-900-8962;96-901-4581;96-901-4935;96-901-5569;96-901-5715;96-901-5823;96-901-5842;96-901-5888;96-901-5925;96-901-6058;96-901-6106;96-901-6195;96-901-6327;96-151-2505;96-410-5041;96-410-5682;96-431-3204;96-431-3208;96-431-3212;96-500-0217;96-710-1265;96-710-1270;96-900-8469;96-901-1605;96-901-2044;96-901-2955;96-901-3015;96-901-3016;96-901-3017;96-901-3018;96-901-3019;96-901-3020;96-901-3021;96-901-3022;96-901-3023;96-901-3024;96-100-0008;96-100-0009;96-100-0010;96-100-0011;96-100-0012;96-100-0013;96-100-0014;96-100-0015;96-100-0016;96-100-0017;96-100-0028;96-100-0029;96-100-0030;96-100-0035;96-100-0036;96-100-0037;96-100-0039;96-100-0043;96-100-0047;96-100-0048;96-100-0049;96-100-0050;96-100-0051;96-100-0052;96-100-0053;96-100-0054;96-100-0055;96-100-0063;96-100-0065;96-100-0091;96-100-0093;96-100-0104;96-100-0107;96-100-0108;96-100-0110;96-100-0115;96-100-0126;96-100-0127;96-100-0128;96-100-0137;96-100-0148;96-100-0163;96-100-0165;96-100-0166;96-100-0167;96-100-0174;96-100-0192;96-100-0193;96-100-0208;96-100-0209;96-100-0230;96-100-0263;96-100-0270;96-100-0273;96-100-0282;96-100-0288;96-100-0299;96-100-0300;96-100-0326;96-100-0340;96-100-0371;96-100-0373;96-100-0396;96-100-0424;96-100-0426;96-100-0445;96-100-0462;96-100-0463;96-100-0470;96-100-0475;96-100-0479;96-100-0480;96-100-0491;96-100-0492;96-100-0493;96-100-0496;96-100-0505;96-100-1008;96-100-1009;96-100-1016;96-100-1017;96-100-1028;96-100-1029;96-100-1032;96-100-1037;96-100-1059;96-100-1061;96-100-1065;96-100-1066;96-100-1067;96-100-1075;96-100-1082;96-100-1083;96-100-1088;96-100-1103;96-100-1104;96-100-1105;96-100-1106;96-100-1107;96-100-1108;96-100-1112;96-100-1113;96-100-1114;96-100-1115;96-100-1117;96-100-1118;96-100-1119;96-100-1121;96-100-1130;96-100-1131;96-100-1132;96-100-1133;96-100-1135;96-100-1137;96-100-1138;96-100-1139;96-100-1140;96-100-1141;96-100-1142;96-100-1143;96-100-1148;96-100-1149;96-100-1172;96-100-1198;96-100-1209;96-100-1234;96-100-1236;96-100-1237;96-100-1239;96-100-1240;96-100-1241;96-100-1242;96-100-1243;96-100-1244;96-100-1245;96-100-1246;96-100-1247;96-100-1248;96-100-1249;96-100-1250;96-100-1253;96-100-1256;96-100-1258;96-100-1275;96-100-1276;96-100-1277;96-100-1290;96-100-1299;96-100-1300;96-100-1303;96-100-1325;96-100-1331;96-100-1332;96-100-1335;96-100-1338;96-100-1339;96-100-1345;96-100-1350;96-100-1357;96-100-1361;96-100-1362;96-100-1364;96-100-1369;96-100-1372;96-100-1373;96-100-1381;96-100-1382;96-100-1389;96-100-1394;96-100-1395;96-100-1396;96-100-1397;96-100-1406;96-100-1407;96-100-1408;96-100-1418;96-100-1426;96-100-1427;96-100-1428;96-100-1431;96-100-1441;96-100-1442;96-100-1446;96-100-1450;96-100-1451;96-100-1463;96-100-1465;96-100-1466;96-100-1478;96-100-1479;96-100-1508;96-100-1510;96-100-1518;96-100-1537;96-100-1542;96-100-1545;96-100-1554;96-100-1555;96-100-1556;96-100-1561;96-100-1562;96-100-1563;96-100-1564;96-100-1565;96-100-1566;96-100-1567;96-100-1594;96-100-1599;96-100-1604;96-100-1618;96-100-1619;96-100-1621;96-100-1622;96-100-1629;96-100-1631;96-100-1642;96-100-1643;96-100-1645;96-100-1650;96-100-1656;96-100-1661;96-100-1662;96-100-1663;96-100-1684;96-100-1691;96-100-1696;96-100-1721;96-100-1722;96-100-1727;96-100-1728;96-100-1729;96-100-1730;96-100-1733;96-100-1734;96-100-1743;96-100-1767;96-100-1773;96-100-1774;96-100-1775;96-100-1781;96-100-1782;96-100-1786;96-100-1787;96-100-1807;96-100-1814;96-100-1819;96-100-1824;96-100-1836;96-100-1839;96-100-1843;96-100-1846;96-100-1853;96-100-1854;96-100-1858;96-100-1859;96-100-1860;96-100-1861;96-100-1862;96-100-1864;96-100-4024;96-100-4027;96-100-4028;96-100-4035;96-100-4038;96-100-4039;96-100-4040;96-100-4042;96-100-4043;96-100-4045;96-100-4049;96-100-4071;96-100-4073;96-
---------------	---

4081;96-100-4082;96-100-4083;96-100-4084;96-100-4086;96-100-4091;96-100-4096;96-100-4097;96-100-4099;96-100-4100;96-100-4111;96-100-4112;96-100-4115;96-100-4130;96-100-4143;96-100-4145;96-100-4150;96-100-5011;96-100-5022;96-100-5024;96-100-5038;96-100-5047;96-100-5056;96-100-5057;96-100-6040;96-100-6041;96-100-6052;96-100-6064;96-100-6099;96-100-6100;96-100-6101;96-100-6102;96-100-6103;96-100-6122;96-100-6123;96-100-6145;96-100-6146;96-100-6147;96-100-6148;96-100-6149;96-100-6150;96-100-6151;96-100-6152;96-100-6153;96-100-6154;96-100-6155;96-100-6156;96-100-6157;96-100-7003;96-100-7009;96-100-7015;96-100-7016;96-100-7019;96-100-7021;96-100-7023;96-100-7026;96-100-7027;96-100-7030;96-100-7031;96-100-7036;96-100-7043;96-100-7044;96-100-7046;96-100-7049;96-100-7053;96-100-7058;96-100-7059;96-100-7062;96-100-7064;96-100-7081;96-100-7083;96-100-7084;96-100-7093;96-100-7097;96-100-7101;96-100-7138;96-100-7140;96-100-7141;96-100-7142;96-100-7147;96-100-7149;96-100-7152;96-100-7156;96-100-7157;96-100-7158;96-100-7159;96-100-7162;96-100-7165;96-100-7166;96-100-7167;96-100-7168;96-100-7169;96-100-7173;96-100-7174;96-100-7175;96-100-7178;96-100-7179;96-100-7181;96-100-7183;96-100-7184;96-100-7185;96-100-7187;96-100-7197;96-100-7201;96-100-7208;96-100-7209;96-100-7212;96-100-7217;96-100-7220;96-100-7221;96-100-7224;96-100-7227;96-100-7228;96-100-7230;96-100-7232;96-100-7234;96-100-7235;96-100-7237;96-100-7238;96-100-7239;96-100-7243;96-100-7249;96-100-7250;96-100-7254;96-100-7258;96-100-7263;96-100-7264;96-100-7267;96-100-8002;96-100-8007;96-100-8021;96-100-8028;96-100-8030;96-100-8038;96-100-8041;96-100-8060;96-100-8084;96-100-8087;96-100-8095;96-100-8107;96-100-8108;96-100-8123;96-100-8131;96-100-8139;96-100-8149;96-100-8152;96-100-8155;96-100-8169;96-100-8171;96-100-8172;96-100-8173;96-100-8176;96-100-8180;96-100-8184;96-100-8185;96-100-8194;96-100-8207;96-100-8209;96-100-8210;96-100-8219;96-100-8238;96-100-8241;96-100-8269;96-100-8270;96-100-8271;96-100-8283;96-100-8286;96-100-8287;96-100-8288;96-100-8289;96-100-8290;96-100-8305;96-100-8320;96-100-8323;96-100-8337;96-100-8339;96-100-8341;96-100-8348;96-100-8349;96-100-8350;96-100-8358;96-100-8360;96-100-8361;96-100-8369;96-100-8428;96-100-8429;96-100-8430;96-100-8431;96-100-8432;96-100-8433;96-100-8437;96-100-8441;96-100-8442;96-100-8443;96-100-8444;96-100-8445;96-100-8452;96-100-8453;96-100-8463;96-100-8465;96-100-8466;96-100-8467;96-100-8468;96-100-8471;96-100-8489;96-100-8514;96-100-8515;96-100-8519;96-100-8520;96-100-8521;96-100-8523;96-100-8524;96-100-8525;96-100-8526;96-100-8527;96-100-8545;96-100-8546;96-100-8547;96-100-8548;96-100-8553;96-100-8619;96-100-8620;96-100-8621;96-100-8622;96-100-8623;96-100-8624;96-100-8642;96-100-8652;96-100-8658;96-100-8659;96-100-8674;96-100-8679;96-100-8680;96-100-8690;96-100-8696;96-100-8735;96-100-8747;96-100-8754;96-100-8755;96-100-8756;96-100-8758;96-100-8760;96-100-8762;96-100-8765;96-100-8766;96-100-8790;96-100-8806;96-100-8808;96-100-8809;96-100-8810;96-100-8811;96-100-8812;96-100-8814;96-100-8817;96-100-8826;96-100-8828;96-100-8830;96-100-8831;96-100-8835;96-100-8837;96-100-8838;96-100-8841;96-100-8844;96-100-8850;96-100-8854;96-100-8855;96-100-8859;96-100-8861;96-100-8869;96-100-8870;96-100-8874;96-100-8879;96-100-8880;96-100-8881;96-100-8884;96-100-8885;96-100-8886;96-100-8892;96-100-8893;96-100-8894;96-100-8895;96-100-8897;96-100-8898;96-100-8899;96-100-8900;96-100-8901;96-100-8902;96-100-8912;96-100-8915;96-100-8917;96-100-8918;96-100-8920;96-100-8943;96-100-8947;96-100-8949;96-100-8952;96-100-8954;96-100-8964;96-100-9012;96-100-9013;96-100-9030;96-100-9031;96-100-9042;96-100-9069;96-100-9072;96-100-9073;96-101-0002;96-101-0019;96-101-0030;96-101-0033;96-101-0034;96-101-0035;96-101-0036;96-101-0037;96-101-0043;96-101-0047;96-101-0050;96-101-0051;96-101-0052;96-101-0054;96-101-0066;96-101-0070;96-101-0073;96-101-0074;96-101-0078;96-101-0080;96-101-0081;96-101-0082;96-101-0083;96-101-0084;96-101-0090;96-101-0091;96-101-0101;96-101-0102;96-101-0108;96-101-0109;96-101-0112;96-101-0116;96-101-0119;96-101-0120;96-101-0121;96-101-01

[illegible]

152-1783;96-152-1784;96-152-1785;96-152-1786;96-152-1787;96-152-1788;96-152-1791;96-152-1793;96-152-1821;96-152-1822;96-152-1825;96-152-1827;96-152-1828;96-152-1839;96-152-1840;96-152-1841;96-152-1842;96-152-1858;96-152-1859;96-152-1865;96-152-1866;96-152-1867;96-152-1868;96-152-1875;96-152-1876;96-152-1877;96-152-1878;96-152-1884;96-152-1917;96-152-1918;96-152-1919;96-152-1920;96-152-1929;96-152-1930;96-152-1931;96-152-1947;96-152-1952;96-152-1959;96-152-1960;96-152-1961;96-152-1976;96-152-1977;96-152-1978;96-152-1979;96-152-1982;96-152-2009;96-152-2029;96-152-2048;96-152-2123;96-152-2155;96-152-2156;96-152-2163;96-152-2185;96-152-2263;96-152-2278;96-152-2280;96-152-2282;96-152-2284;96-152-2286;96-152-2288;96-152-2323;96-152-2329;96-152-2337;96-152-2339;96-152-2547;96-152-2612;96-152-2621;96-152-2682;96-152-2787;96-152-2827;96-152-2828;96-152-2887;96-152-2984;96-152-3012;96-152-3013;96-152-3063;96-152-3137;96-152-3210;96-152-3221;96-152-3222;96-152-3223;96-152-3241;96-152-3273;96-152-3275;96-152-3284;96-152-3552;96-152-3710;96-152-3713;96-152-3829;96-152-3833;96-152-3834;96-152-3895;96-152-3896;96-152-3930;96-152-3938;96-152-3967;96-152-4012;96-152-4033;96-152-4076;96-152-4077;96-152-4082;96-152-4086;96-152-4088;96-152-4106;96-152-4157;96-152-4206;96-152-4225;96-152-4259;96-152-4298;96-152-4301;96-152-4337;96-152-4369;96-152-4401;96-152-4402;96-152-4429;96-152-4436;96-152-4457;96-152-4470;96-152-4532;96-152-4562;96-152-4591;96-152-4618;96-152-4683;96-152-4684;96-152-4685;96-152-4686;96-152-4698;96-152-4730;96-152-4781;96-152-4787;96-152-4832;96-152-4904;96-152-4905;96-152-4906;96-152-4907;96-152-4914;96-152-4918;96-152-4919;96-152-4954;96-152-4955;96-152-4960;96-152-4961;96-152-4979;96-152-5004;96-152-5006;96-152-5007;96-152-5059;96-152-5061;96-152-5062;96-152-5063;96-152-5064;96-152-5066;96-152-5097;96-152-5098;96-152-5136;96-152-5137;96-152-5163;96-152-5174;96-152-5199;96-152-5209;96-152-5213;96-152-5214;96-152-5215;96-152-5216;96-152-5217;96-152-5219;96-152-5221;96-152-5222;96-152-5230;96-152-5319;96-152-5351;96-152-5367;96-152-5401;96-152-5413;96-152-5422;96-152-5480;96-152-5555;96-152-5556;96-152-5557;96-152-5587;96-152-5601;96-152-5602;96-152-5603;96-152-5604;96-152-5605;96-152-5615;96-152-5663;96-152-5671;96-152-5682;96-152-5684;96-152-5704;96-152-5715;96-152-5721;96-152-5723;96-152-5729;96-152-5735;96-152-5744;96-152-5746;96-152-5748;96-152-5750;96-152-5786;96-152-5810;96-152-5842;96-152-5844;96-152-5884;96-152-5905;96-152-5920;96-152-5925;96-152-5927;96-152-5928;96-152-5930;96-152-5953;96-152-5954;96-152-5985;96-152-6009;96-152-6010;96-152-6012;96-152-6018;96-152-6019;96-152-6020;96-152-6022;96-152-6024;96-152-6025;96-152-6026;96-152-6028;96-152-6035;96-152-6036;96-152-6037;96-152-6038;96-152-6040;96-152-6047;96-152-6049;96-152-6051;96-152-6052;96-152-6073;96-152-6074;96-152-6077;96-152-6079;96-152-6080;96-152-6081;96-152-6083;96-152-6096;96-152-6114;96-152-6126;96-152-6128;96-152-6129;96-152-6130;96-152-6131;96-152-6138;96-152-6156;96-152-6157;96-152-6167;96-152-6218;96-152-6221;96-152-6233;96-152-6234;96-152-6235;96-152-6236;96-152-6246;96-152-6247;96-152-6251;96-152-6253;96-152-6255;96-152-6264;96-152-6274;96-152-6282;96-152-6284;96-152-6286;96-152-6288;96-152-6300;96-152-6317;96-152-6318;96-152-6321;96-152-6323;96-152-6325;96-152-6327;96-152-6329;96-152-6331;96-152-6340;96-152-6342;96-152-6343;96-152-6365;96-152-6367;96-152-6425;96-152-6427;96-152-6429;96-152-6430;96-152-6431;96-152-6432;96-152-6452;96-152-6453;96-152-6511;96-152-6562;96-152-6590;96-152-6595;96-152-6626;96-152-6628;96-152-6630;96-152-6631;96-152-6641;96-152-6643;96-152-6653;96-152-6654;96-152-6655;96-152-6656;96-152-6657;96-152-6658;96-152-6660;96-152-6662;96-152-6666;96-152-6694;96-152-6700;96-152-6714;96-152-6718;96-152-6722;96-152-6724;96-152-6726;96-152-6728;96-152-6732;96-152-6736;96-152-6738;96-152-6740;96-152-6743;96-152-6745;96-152-6747;96-152-6749;96-152-6751;96-152-6753;96-152-6755;96-152-6757;96-152-6795;96-152-6797;96-152-6816;96-152-6818;96-152-6845;96-152-6847;96-152-6854;96-152-6861;96-152-6862;96-152-6866;96-152-6904;96-15

0382;96-153-0383;96-153-0384;96-153-0403;96-153-0406;96-153-0408;96-153-0409;96-153-0411;96-153-0432;96-153-0444;96-153-0445;96-153-0446;96-153-0477;96-153-0489;96-153-0493;96-153-0521;96-153-0545;96-153-0546;96-153-0551;96-153-0558;96-153-0559;96-153-0560;96-153-0562;96-153-0563;96-153-0569;96-153-0572;96-153-0574;96-153-0575;96-153-0580;96-153-0588;96-153-0597;96-153-0598;96-153-0599;96-153-0600;96-153-0620;96-153-0621;96-153-0622;96-153-0625;96-153-0626;96-153-0627;96-153-0633;96-153-0655;96-153-0657;96-153-0658;96-153-0659;96-153-0660;96-153-0661;96-153-0662;96-153-0672;96-153-0687;96-153-0700;96-153-0701;96-153-0706;96-153-0729;96-153-0736;96-153-0754;96-153-0755;96-153-0759;96-153-0760;96-153-0761;96-153-0762;96-153-0767;96-153-0768;96-153-0771;96-153-0772;96-153-0773;96-153-0774;96-153-0786;96-153-0788;96-153-0790;96-153-0792;96-153-0795;96-153-0796;96-153-0798;96-153-0819;96-153-0820;96-153-0821;96-153-0840;96-153-0841;96-153-0842;96-153-0843;96-153-0844;96-153-0845;96-153-0880;96-153-0898;96-153-0899;96-153-0966;96-153-0973;96-153-0996;96-153-1001;96-153-1007;96-153-1010;96-153-1023;96-153-1066;96-153-1067;96-153-1076;96-153-1082;96-153-1083;96-153-1163;96-153-1166;96-153-1182;96-153-1191;96-153-1192;96-153-1194;96-153-1196;96-153-1199;96-153-1201;96-153-1203;96-153-1204;96-153-1214;96-153-1245;96-153-1247;96-153-1250;96-153-1253;96-153-1273;96-153-1275;96-153-1277;96-153-1279;96-153-1283;96-153-1284;96-153-1304;96-153-1306;96-153-1307;96-153-1310;96-153-1311;96-153-1328;96-153-1329;96-153-1331;96-153-1332;96-153-1334;96-153-1336;96-153-1362;96-153-1367;96-153-1369;96-153-1371;96-153-1373;96-153-1378;96-153-1380;96-153-1382;96-153-1384;96-153-1386;96-153-1387;96-153-1389;96-153-1408;96-153-1411;96-153-1414;96-153-1417;96-153-1422;96-153-1425;96-153-1441;96-153-1450;96-153-1461;96-153-1466;96-153-1467;96-153-1469;96-153-1470;96-153-1472;96-153-1481;96-153-1491;96-153-1493;96-153-1494;96-153-1497;96-153-1500;96-153-1502;96-153-1525;96-153-1543;96-153-1546;96-153-1557;96-153-1558;96-153-1569;96-153-1598;96-153-1602;96-153-1632;96-153-1637;96-153-1645;96-153-1648;96-153-1691;96-153-1708;96-153-1716;96-153-1718;96-153-1719;96-153-1720;96-153-1722;96-153-1755;96-153-1758;96-153-1782;96-153-1787;96-153-1788;96-153-1790;96-153-1794;96-153-1818;96-153-1820;96-153-1821;96-153-1824;96-153-1827;96-153-1830;96-153-1837;96-153-1840;96-153-1843;96-153-1846;96-153-1849;96-153-1853;96-153-1857;96-153-1862;96-153-1865;96-153-1874;96-153-1877;96-153-1893;96-153-1895;96-153-1897;96-153-1913;96-153-1914;96-153-1933;96-153-1955;96-153-1973;96-153-1974;96-153-1995;96-153-1996;96-153-1997;96-153-2013;96-153-2024;96-153-2026;96-153-2028;96-153-2030;96-153-2036;96-153-2038;96-153-2041;96-153-2046;96-153-2071;96-153-2076;96-153-2079;96-153-2083;96-153-2094;96-153-2100;96-153-2101;96-153-2102;96-153-2103;96-153-2104;96-153-2118;96-153-2119;96-153-2145;96-153-2187;96-153-2190;96-153-2193;96-153-2196;96-153-2199;96-153-2202;96-153-2205;96-153-2208;96-153-2209;96-153-2211;96-153-2212;96-153-2220;96-153-2230;96-153-2263;96-153-2270;96-153-2276;96-153-2279;96-153-2281;96-153-2284;96-153-2285;96-153-2286;96-153-2289;96-153-2292;96-153-2302;96-153-2304;96-153-2333;96-153-2356;96-153-2362;96-153-2391;96-153-2393;96-153-2394;96-153-2395;96-153-2397;96-153-2398;96-153-2400;96-153-2401;96-153-2402;96-153-2424;96-153-2425;96-153-2430;96-153-2513;96-153-2514;96-153-2515;96-153-2516;96-153-2517;96-153-2518;96-153-2519;96-153-2520;96-153-2521;96-153-2522;96-153-2524;96-153-2576;96-153-2585;96-153-2586;96-153-2587;96-153-2588;96-153-2589;96-153-2590;96-153-2591;96-153-2596;96-153-2615;96-153-2626;96-153-2656;96-153-2659;96-153-2663;96-153-2667;96-153-2670;96-153-2673;96-153-2700;96-153-2701;96-153-2713;96-153-2717;96-153-2718;96-153-2798;96-153-2802;96-153-2811;96-153-2842;96-153-2855;96-153-2856;96-153-2857;96-153-2882;96-153-2883;96-153-2884;96-153-2885;96-153-2886;96-153-2887;96-153-2888;96-153-2904;96-153-2906;96-153-2908;96-153-2909;96-153-2910;96-153-2911;96-153-2922;96-153-2924;96-153-2927;96-153-2928;96-153-2929;96-153-2930;96-153-2931;96-153-29

Peak List

No.	2theta [°]	d [Å]	I/I0	FWHM	Matched
1	32.63	2.7423	18.03	0.3854	
2	43.24	2.0907	1000.00	0.4170	A
3	50.40	1.8092	718.16	0.3791	A

Rietveld Refinement using FullProf

Calculation was not run or did not converge.

Crystallite Size Estimation using Scherrer Formula

Calculation was not run.

Integrated Profile Areas

Based on calculated profile

Profile area	Counts	Amount
Overall diffraction profile	136638	100.00%
Background radiation	72470	53.04%
Diffraction peaks	64168	46.96%
Peak area belonging to selected phases	33364	24.42%
Peak area of phase A (Cu)	33364	24.42%
Unidentified peak area	30803	22.54%

Peak Residuals

Peak data	Counts	Amount
Overall peak intensity	1048	100.00%
Peak intensity belonging to selected phases	985	93.95%
Unidentified peak intensity	63	6.05%

Diffraction Pattern Graphics

