

## References for 8.1.3.3

- 26B1 Bragg, W.L., West, J.: Proc. Roy. Soc. (1926) 691.  
 28G1 Gossner, B., Mussgnug, F.: Neues Jahrb. Mineral. **58** (1928) 213.  
 30B1 Bragg, W.L.: Z. Kristallogr. **74** (1930) 237.  
 36T1 Takano, K., Takeuchi, T.: J. Jap. Assoc. Mineral. Petrol. Econ. Geol. **16** (1936) 101.  
 39A1 Akhiezer, A.: J. Tech. Phys. (USSR) **1** (1939) 277.  
 39E1 Erfling, H.D.: Ann. Phys. **34** (1939) 136.  
 41F1 Folinsbee, R.E.: Am. Mineral. **26** (1941) 48.  
 42B1 Byström, A.: Ark. Kemi. Mineral. B **15** (1942) 7.  
 48S1 Sundra Rao, R.V.G.: Proc. Indian. Acad. Sci. A **28** (1948) 475.  
 51B1 Belov, N.V., Matveeva, R.G.: Dokl. Akad. Nauk SSSR **6** (1951) 69.  
 51H1 Hatton, L., Rollin, A., Seymour, S.: Phys. Rev. **83** (1951) 672.  
 51T1 Trees, R.E.: Phys. Rev. B **83** (1951) 756.  
 52T1 Trees, R.E.: Phys. Rev. B **85** (1952) 382.  
 53K1 Karkhanavala, M.D., Hummel, F.A.: J. Am. Ceram. Soc. **36** (1953) 389.  
 54B1 Brown, L.C., Williams, D.: Phys. Rev. **95** (1954) 1110.  
 54L1 Loewenstein, W.: Am. Mineral. **39** (1954) 92.  
 54M1 Miyashiro, A., Iiyama, T.: Proc. Imp. Acad. Jap. **30** (1954) 746.  
 55M1 Miyashiro, A., Iiyama, T., Yamasaki, M., Miyashiro, T.: Am. J. Sci. **253** (1955) 185.  
 55S1 Sugiura, K., Kuroda, Y.: Bull. Tokyo Inst. Techn. (B) **1** (1955) 1.  
 56B1 Brown, L.C., Williams, D.: J. Chem. Phys. **24** (1956) 751.  
 56P1 Peyronel, G.: Acta Crystallogr. **9** (1956) 181.  
 57M1 Miyashiro, A.: Am. J. Sci. **255** (1957) 43.  
 58D1 Damon, P.E., Kulp, J.L.: Am. Mineral. **43** (1958) 433.  
 58P1 Pliusnina, I.I., Bokii, G.B.: Kristallografiya **3** (1958) 752 (Sov. Phys. Crystallogr. **3** (1958) 761).  
 59G1 Geusic, M., Peter, M., Schulz Dubois, E.O.: Bell. Syst. Techn. J. **38** (1959) 291.  
 59R1 Roy, R.: Z. Kristallogr. **111** (1959) 185.  
 59S1 Sugiura, K.: Bull. Tokyo Inst. Tech. Ser. B (1959) 1 (Chem Abstr. 54, 17160).  
 60B1 Blumberg, W.E.: Phys. Rev. **119** (1960) 79.  
 60D1 Dvir, M., Low, W.: Phys. Rev. **119** (1960) 1587.  
 60I1 Iiyama, T.: Bull. Soc. Franc. Mineral. **83** (1960) 155.  
 60S1 Schreyer, W., Yoder, H.S.: Year Book Carnegie Inst. Washington **59** (1960) 91.  
 60S2 Smith, J.V., Schreyer, W.: Mineral. Mag. **33** (1960) 226.  
 60Z1 Zoltai, T.: Am. Mineral. **45** (1960) 960.  
 61A1 Abragam, A.: The Principles of Nuclear Magnetism, Oxford University Press, Oxford, 1961.  
 61G1 Goodwin, F.E.: J. Appl. Phys. **32** (1961) 1626.  
 61S1 Schreyer, W., Schairer, J.F.: Z. Kristallogr. **116** (1961) 60.  
 61S2 Schreyer, W., Schairer, J.F.: J. Petrology **2** (1961) 324.  
 62D1 Deer, W.A., Howie, R.A., Zussman, J.: Rock Forming Minerals vol.1, Ortho-and Ring Silicates, John Wiley, New York, 1962.  
 62E1 Eberhard, E.: Z. Kristallogr. **117** (1962) 171.  
 62S1 Smith, J.V., Schreyer, W.: Mineral. Mag. **33** (1962) 226.  
 64B1 Blech, I.A., Averbach, B.L.: Physics **1** (1964) 31.  
 64N1 Nowacki, W., Phan, K.D.: Bull. Soc. Fr. Mineral. Crystallogr. **87** (1964) 453.  
 64P1 Pare, X., Ducros, P.: Bull. Soc. Mineral. Crystallogr. **87** (1964) 429.  
 64S1 Schreyer, W., Yoder, H.S.: Neues Jahrb. Mineral. Abh. **101** (1964) 271.  
 65B1 Burns, G., Geiss, E.A., Jenkins, B.A., Nathan, M.I.: Phys. Rev. A **139** (1965) 1687.  
 65S1 Schreyer, W.: Neues Jahrb. Mineral. Abh. **103** (1965) 35.  
 65W1 Wood, D.L.: J. Chem. Phys. **42** (1965) 3404.  
 66C1 Cerny, P., Povondra, P.: Neues Jahrb. Mineral. Monatsh. **44** (1966) 36.  
 66C2 Chistyakova, N.B., Moleva, V.A., Razmanova, Z.P.: Dokl. Akad. Nauk SSSR **169** (1966) 1421.  
 66G1 Gibbs, G.V.: Am. Mineral. **51** (1966) 1068.  
 66H1 Hedgecock, N.E., Chakravarty, S.C.: Can. J. Phys. **44** (1966) 2749.

- 66N1 Newton, R.C.: *Mineral. Mag.* **35** (1966) 920.  
 66S1 Squire, P.T., Orton, J.W.: *Proc. Phys. Soc.* **88** (1966) 649.  
 66S2 Sugitani, Y., Nagashima, K., Fujiwara, S.: *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **39** (1966) 672.  
 67F1 Farrell, E.F., Newnham, R.E.: *Am. Mineral.* **51** (1967) 1068.  
 67W1 Wood, D.L., Nassau, K.: *J. Chem. Phys.* **47** (1967) 2220.  
 68G1 Gibbs, G.V., Breck, D.W., Meagher, E.B.: *Lithos* **1** (1968) 275.  
 68P1 Parks, G.A., Akhtar, S.: *Am. Mineral.* **53** (1968) 406.  
 68W1 Wood, D.L., Nassau, K.: *Am. Mineral.* **53** (1968) 777.  
 69F1 Fontaine, F.: *Z. Kristallogr.* **129** (1969) 271.  
 69L1 Langer, K., Schreyer, W.: *Am. Mineral.* **54** (1969) 1442.  
 69S1 Shannon, R.D., Prewitt, C.T.: *Acta Crystallogr. B* **25** (1969) 925.  
 70S1 Seifert, F., Schreyer, W.: *Contrib. Mineral. Petrol.* **27** (1970) 225.  
 71G1 Gregory, A.G., Veasey, T.J.: *J. Mater. Sci.* **6** (1971) 1312.  
 71L1 Langer, K.: *Am. Mineral.* **56** (1971) 1689.  
 71P1 Povondra, P., Langer, K.: *Neues Jahrb. Mineral. Abh.* **116** (1971) 1.  
 71S1 Samoilovich, M.I., Tsinober, L.I., Dunin-Barkovskii, K.L.: *Sov. Phys. Crystallogr.* **16** (1971) 147.  
 71S2 Suknev, V.S., Kitsul, V.I., Lazebnik, Yu.D., Brovkin, A.A.: *Dokl. Akad. Nauk SSSR* **200** (1971) 156.  
 72G1 Gervais, F., Piriou, B.: *C. R. Acad. Sci. Paris B* **274** (1972) 252.  
 72G2 Gervais, F., Piriou, B., Cabannes, F.: *Phys. Status Solidi (b)* **51** (1972) 701.  
 72M1 Morosin, B.: *Acta Crystallogr. B* **28** (1972) 1899.  
 72N1 Newton, R.C.: *J. Geology* **80** (1972) 398.  
 72T1 Tsang, T., Ghose, S.: *J. Chem. Phys.* **56** (1972) 3329.  
 73B1 Banerjee, G.M.: *Mössbauer Spectroscopy*, J. Wiley, New York, 1973.  
 73L1 Lewis, M.F., Patterson, E.: *J. Appl. Phys.* **44** (1973) 10.  
 73P1 Pryce, M.W.: *Mineral. Mag.* **39** (1973) 241.  
 73W1 Weiss, A., Witte, H.: *Magnetochemie*, Verlag Chemie, Weinheim, Germany, 1973.  
 73Y1 Yoon, H.S., Newnham, R.E.: *Acta Crystallogr. A* **29** (1973) 507.  
 74A1 Adams, D.M., Gardner, I.R.: *J. Chem. Soc. Dalton* (1974) 1502.  
 74D1 Dasgupta, H.C., Seifert, F., Schreyer, W.: *Contrib. Mineral. Petrol.* **43** (1974) 275.  
 74D2 Duncan, J.F., Lohnston, J.H.: *Australian J. Chem.* **27** (1974) 249.  
 74R1 Rehm, H.J.: *Z. Naturforsch. a* **29** (1974) 1558.  
 75S1 Stanek, J., Miskovsky, J.: *Scr. Fac. Sci. Nat. Vjep. Brun. Geol.* **1** (1975) 21.  
 75S2 Stout, H.: *Am. Mineral.* **60** (1975) 229.  
 76A1 Adams, D.M., Gardner, I.R.: *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* (1976) 315.  
 76B1 Beltrame, R.J., Norman, D.E., Alexander, E.C., Sawkins, F.J.: *EOS* **57** (1976) 352.  
 76L1 Langer, K., Schreyer, W.: *Am. Mineral.* **61** (1976) 1036.  
 76L2 Lepezin, G.G., Kuznetsova, I.K., Lavrentiev, Yu. G., Chelnikova, O.S.: *Contrib. Mineral. Petrol.* **58** (1976) 319.  
 76P1 Price, D.C., Vance, E.R., Smith, G., Edgar, A., Dickson, B.L.: *J. Phys.* **37** (1976) C6-811.  
 77C1 Cohen, J.P., Ross, F.K., Gibbs, G.V.: *Am. Mineral.* **62** (1977) 67.  
 77G1 Goldman, D.S., Rossman, G.R., Dollase, W.A.: *Am. Mineral.* **62** (1977) 1144.  
 77G2 Goldman, D.S., Rossman, G.R.: *Am. Mineral.* **62** (1977) 205.  
 77H1 Holdway, M.J., Lee, S.M.: *Contrib. Mineral. Petrol.* **63** (1977) 175.  
 77H2 Hutton, D.R., Barrington, E.N.: *Aust. Gemmol.* **13** (1977) 107.  
 77H3 Hawthorne, F.C., Cerny, P.: *Can. Mineral.* **15** (1977) 412.  
 77M1 Meagher, E.P., Gibbs, G.V.: *Can. Mineral.* **15** (1977) 43.  
 77M2 Mirwald, P.W., Schreyer, W.: *Fortsch. Mineral.* **55** (1977) 95.  
 77P1 Parkin, K.M., Loeffler, B.M., Burns, R.G.: *Phys. Chem. Miner.* **1** (1977) 301.  
 77S1 Smart, R.M., Glasser, F.P.: *Sci. Ceram.* **9** (1977) 256.  
 78E1 Edgar, A., Hutton, E.R.: *J. Phys. C* **11** (1978) 5051.  
 78G1 Goldman, D.S., Rossman, G.R., Parkin, K.M.: *Phys. Chem. Miner.* **3** (1978) 225.  
 79H1 Hochella, M.F., Brown, E.B., Ross, F.K., Gibbs, G.V.: *Am. Mineral.* **64** (1979) 337.  
 79M1 Mirwald, P.W., Maresch, W.V., Schreyer, W.: *Fortsch. Mineral.* **57** (1979) 101.  
 80A1 Armbruster, Th., Bloss, F.D.: *Nature* **286** (1980) 140.

- 80E1 Evans, D.L., Fischer, G.R., Geiger, J.E., Martin, F.W.: J. Am. Ceram. Soc. **69** (1980) 629.
- 80M1 Martirosyan, R.M., Manvelyan, M.O., Mantsakaryan, G.A., Sevastyanov, V.S.: Sov. Phys. Solid State **22** (1980) 563.
- 80M2 Mirwald, P.W., Maresch, W.V.: Naturwissenschaften **67** (1980) 253.
- 80P1 Putnis, A.: Nature **287** (1980) 128.
- 80P2 Putnis, A.: Contrib. Mineral. Petrol. **74** (1980) 135.
- 80S1 Selkregg, K.R., Bloss, F.D.: Am. Mineral. **65** (1980) 522.
- 80W1 Wallace, J.H., Wenk, H.R.: Am. Mineral. **65** (1980) 96.
- 81A1 Akhmyah, A.A., Martirosyan, R.M., Pogosyan, N.G.: Sov. Tech. Phys. Lett. **7** (1981) 371.
- 81J1 Johannes, W., Schreyer, W.: Am. J. Science **281** (1981) 299.
- 81K1 Kharchenko, E.I., Selntsev, V.P.: Trudy Institute Geol. Geofiz. AN SSSR **450** (1981) 60.
- 81L1 Lonker, S.W.: Science **63** (1981) 1056.
- 81M1 Mirwald, P.W.: Phys. Chem. Miner. **7** (1981) 268.
- 81Z1 Zimmerman, J.L.: Bull. Soc. Fr. Mineral. Crystallogr. **104** (1981) 325.
- 82A1 Ambruster, T., Bloss, F.D.: Am. Mineral. **67** (1982) 284.
- 82A2 Ambruster, T., Bürgi, H.B.: Fortschr. Mineral. **60** (1982) 37.
- 82B1 Blak, A.R., Isotani, S., Watanabe, S.: Phys. Chem. Miner. **8** (1982) 161.
- 82C1 Carson, D.G., Rossman, G.R., Vaughan, R.W.: Phys. Chem. Miner. **8** (1982) 14.
- 82E1 Edgar, A., Hutton, D.R.: Solid State Commun. **41** (1982) 195.
- 82K1 Kitamura, M., Hiroi, H.: Contrib. Mineral. Petrol. **80** (1982) 110.
- 82M1 Mirwald, P.W.: Am. Mineral. **67** (1982) 277.
- 83A1 Ambruster, T., Irouschek, A.: Contrib. Mineral. Petrol. **82** (1983) 389.
- 83C1 Carpenter, M.A., Putnis, A., Navrotsky, A., McConnell, J.D.C.: Geochim. Cosmochim. Acta **47** (1983) 899.
- 83M1 Martirosyan, R.M., Manvelyan, M.O., Mantsakaryan, G.A.: Sov. Phys. Solid State **25** (1983) 904.
- 83M2 Mottana, A.R., Fusi, A., Potenza, B.B., Crespi, R., Liborio, G.: Neues Jahrb. Mineral. Abh. **148** (1983) 188.
- 83P1 Putnis, A., Bish, D.L.: Am. Mineral. **68** (1983) 60.
- 84A1 Aines, R.D., Rossman, G.R.: Am. Mineral. **69** (1984) 319.
- 84K1 Kim, Y.H., Mercurio, D., Mercurio, J.P., Frit, B.: Mater. Res. Bull. **19** (1984) 209.
- 84K2 Kurazhkovskaya, V.S., Plyushnina, I.I.: Vestnik. Mosk. Univ., Geologija **39** (1984) 46.
- 84M1 Mirwald, P.W., Malinowski, M., Schultz, H.: Phys. Chem. Miner. **11** (1984) 140.
- 84V1 Vance, E.R., Price, D.C.: Phys. Chem. Miner. **10** (1984) 200.
- 84W1 Wandschneider, P., Seifert, F.: Commun. Am. Ceram. Soc. **67** (1984) C163.
- 85A1 Ambruster, T.: Phys. Chem. Miner. **12** (1985) 233.
- 85A2 Ambruster, T.: Neues Jahrb. Mineral. Monatsh. **6** (1985) 255.
- 85A3 Ambruster, T.: Contrib. Mineral. Petrol. **91** (1985) 180.
- 85B1 Bridge, D.R., Holland, D., McMillan, P.W.: Glass Technol. **26** (1985) 286.
- 85J1 Janes, N., Oldfield, E.: J. Amer. Chem. Soc. **107** (1985) 6769.
- 85P1 Putnis, A., Fyfe, C.A., Gobbi, G.: Phys. Chem. Miner. **12** (1985) 211.
- 85P2 Putnis, A., Angel, R.J.: Phys. Chem. Miner. **12** (1985) 217.
- 85S1 Schreyer, W.: Bull. Mineral. **108** (1985) 273.
- 86A1 Ambruster, T.: Z. Kristallogr. **174** (1986) 205.
- 86A2 Ambruster, T.: Am. Mineral. **71** (1986) 746.
- 86B1 Brown, G.E., Mills, B.A.: Am. Mineral. **71** (1986) 547.
- 86F1 Fyfe, C.A., Gobbi, G.C., Putnis, A.: J. Am. Chem. Soc. **108** (1986) 3218.
- 86H1 Hazen, R.M., Au, A.Y., Finger, L.W.: Am. Mineral. **71** (1986) 977.
- 86H2 Hemingway, B.S., Barton, M.O., Robie, R.A., Haselton, H.T.: Am. Mineral. **71** (1986) 557.
- 86K1 Koepke, J., Schultz, H.: Phys. Chem. Miner. **13** (1986) 165.
- 87K1 Kurazhkovskaya, V.S., Kupriyanova, T.I., Novikova, M.I.: Nov. Dannye Miner. **34** (1987) 86.
- 87O1 Ohkura, H., Hashimoto, H., Mori, Y., Chiba, Y., Isotami, S.: Jpn. J. Appl. Phys. **26** (1987) 1422.
- 87P1 Papike, J.J.: Rev. Geophys. **25** (1987) 1483.
- 87P2 Putnis, A., Salje, E., Redfern, S.A.T., Fyfe, C.A., Strobl, H.: Phys. Chem. Miner. **14** (1987) 446.
- 87S1 Salje, E.: Phys. Chem. Miner. **14** (1987) 455.

- 87V1 Vladimirova, M.V., Lebedev, A.S., Gevorkyan, S.V.: *Mineral. Zh.* **9** (1987) 57.
- 88A1 Aurisicchio, C., Fioravanti, G., Grubessi, O., Zannazzi, P.F.: *Am. Mineral.* **69** (1984) 826.
- 88E1 Evdokimova, O.A., Belokoneva, E.L., Tsirelson, V.G., Urusov, V.S.: *Geokhim.* **5** (1988) 677.
- 88M1 Manvelyan, M.O., Martirosyan, R.M.: *Sov. J. Contemp. Phys.* **23** (1988) 279.
- 89E1 Evdokimova, O.A., Belokoneva, E.L., Urusov, V.S.: *Livov. Geolog. Obsch.* **1** (1989) 3.
- 89E2 Evdokimova, O.A., Belokoneva, E.L., Artemenko, V.V., Dubasskaya, V.M., Urusov, V.S.: *Kristallografiya* **34** (1989) 723.
- 89G1 Giampaolo, C., Putnis, A.: *Eur. J. Mineral.* **1** (1989) 193.
- 89G2 Güttler, B., Salje, E., Putnis, A.: *Phys. Chem. Miner.* **16** (1989) 365.
- 89I1 Isotani, S., Furtado, W.W., Antonini, R., Dias, O.L.: *Am. Mineral.* **74** (1989) 432.
- 89R1 Redfern, S.A.T., Salje, E., Maresch, W., Schreyer, W.: *Am. Mineral.* **74** (1989) 1293.
- 89S1 Schmetzer, K.: *Neues Jahrb. Mineral. Monatsh.* (1989) 15.
- 89S2 Solntsev, V.P., Khranenko, G.G.: *Sov. Phys. Solid State* **31** (1989) 292.
- 90H1 Hagemann, H., Leicken, A., Bill, H., Gysler-Sanz, J., Stalder, H.A.: *Phys. Chem. Miner.* **17** (1990) 395.
- 90S1 Schreyer, W., Maresch, W.V., Daniels, P., Wolfsdorff, P.: *Contrib. Mineral. Petrol.* **105** (1990) 162.
- 90T1 Tsirelson, V.G., Evdokimova, D.A., Belokoneva, E.L., Urusov, V.S.: *Phys. Chem. Miner.* **17** (1990) 275.
- 90V1 Vry, J., Brown, P., Valley, J.: *Am. Mineral.* **75** (1990) 71.
- 91N1 Nickel, E.H., Nichols, M.C.: *Mineral Reference Manual*, Van Nostrand Reinhold, 1991.
- 91S1 Sanders, I.S., Doff, D.H.: *Mineral. Mag.* **55** (1991) 167.
- 91S2 Sherriff, B.L., Grundy, H.D., Hartman, J.S.: *Eur. J. Mineral.* **3** (1991) 751.
- 91S3 Sherriff, B.L., Grundy, N.D., Hartman, J.S., Hawthorne, F.C., Cerny, P.: *Can. Mineral.* **29** (1991) 271.
- 92D1 Daniels, P., Gies, H.: *Phys. Chem. Miner.* **18** (1992) 383.
- 92P1 Pourroy, G., Angelov, S.: *J. Mater. Sci.* **27** (1992) 6730.
- 92S1 Shannon, R.D., Mariano, A.N., Rossman, G.R.: *J. Am. Ceram. Soc.* **75** (1992) 2395.
- 93B1 Burns, R.: *Mineralogical Application of Crystal Field Theory*, Cambridge University Press, Cambridge, 1993.
- 93C1 Carey, J.W.: *Phys. Chem. Miner.* **19** (1993) 578.
- 94S1 Schwartz, K.B., Leong, D.B., McConville, R.L.: *Phys. Chem. Miner.* **20** (1994) 563.
- 94T1 Taran, M.N., Langer, K., Platonov, A.N., Indutny, V.V.: *Phys. Chem. Miner.* **21** (1994) 360.
- 94W1 Winkler, B., Hennion, B.: *Phys. Chem. Miner.* **21** (1994) 539.
- 94W2 Winkler, B., Coddens, G., Hennion, B.: *Am. Mineral.* **79** (1994) 801.
- 94W3 Winkler, B., Milman, V., Payne, M.C.: *Am. Mineral.* **79** (1994) 200.
- 95L1 Li, D., Bancroft, G.M., Fleet, M.E., Feng, X.H., Pan, Y.: *Am. Mineral.* **80** (1995) 432.
- 95M1 McCammon, C.: in *Mineral Physics and Crystallography* vol 2, A.T. Ahrens, (ed.), 1995, p.332
- 96C1 Charoy, B., De Donato, P., Barres, O., Pinto-Coelho, C.: *Am. Mineral.* **81** (1996) 395.
- 96D1 Dove, M.T., Heine, V.: *Am. Mineral.* **81** (1996) 39.
- 96V1 Vinograd, V.L.: *Phys. Chem. Miner.* **23** (1996) 287.
- 96V2 Vinograd, V.L.: *Phys. Chem. Miner.* **23** (1996) 391.
- 96W1 Winkler, B.: *Phys. Chem. Miner.* **23** (1996) 310.
- 97W1 Winkler, B., Harris, M.J., Eckston, R.S., Knorr, K., Hennion, B.: *Phys. Chem. Miner.* **25** (1997) 79.
- 99K1 Knorr, K., Meschke, M., Winkler, B.: *Phys. Chem. Miner.* **26** (1999) 521.
- 00G1 Geiger, C.A., Ambruster, T., Khomenko, V., Quartieri, S.: *Am. Mineral.* **85** (2000) 1255.
- 00K1 Kim, I., Yeom, T.H., Choh, S.H., Hong, K.S., Yu, Y.M., Choi, E.S.: *Solid State Commun.* **114** (2000) 311.
- 00K2 Kolesov, B.A., Geiger, C.A.: *Am. Mineral.* **85** (2000) 1265.
- 01M1 Malcherek, T., Domeneghetti, M.C., Tazzoli, V., Ottolini, L., McCammon, C., Carpenter, M.A.: *Am. Mineral.* **86** (2001) 66.
- 01T1 Taran, M.N., Rossman, G.R.: *Am. Mineral.* **86** (2001) 889.
- 02V1 Viana, R.R., Da Costa, G.M., DeGrave, E., Jordt-Evangelista, H., Stern, W.B.: *Phys. Chem. Miner.* **29** (2002) 78.
- 04S1 Solntsev, V.P., Tsvetkov, E.G., Alimpiev, A.I., Mashkovtsev, R.I.: *Phys. Chem. Miner.* **31** (2004) 1.