

References

- 1) G.Centi, F. Cavani, F. Trifiro, *Selective Oxidation by Heterogeneous Catalysis*, Kluwer Academic/Plenum Publisher, pp.27, 208
- 2) R. Catani, G. Centi, F. Trifiro and R.K. Grasselli, *Ind. Eng. Chem. Res.* **31**, 107 (1992)
- 3) V.D. Sokolovskii, A.A. Davydov and O.Yu. Ovsitser, *Catal. Rev.-Sci. Eng.* **37**, 425 (1995)
- 4) G. Centi, F. Cavani, F. Trifiro, *Selective Oxidation by Heterogeneous Catalysis*, Kluwer Academic/Plenum Publisher, p. 31
- 5) F. Cavani, E. Etienne, M. Favaro, A. Galli, F. Trifiro and G. Hecquet, *Catal. Lett.* **32**, 215 (1995)
- 6) G. Busca, F. Cavani, E. Etienne, E. Finocchio, A. Galli, G. Selleri and F. Trifiro, *J. Molec. Catal.* **114**, 343 (1996)
- 7) N. Mizuno, M. Tateishi and M. Iwamoto, *Appl. Catal. A: Gen.* **128**, L165 (1995)
- 8) N. Mizuno, M. Tateishi and M. Iwamoto, *J. Catal.* **163**, 87 (1996)
- 9) L. Jalowiecki-Duhamel, A. Monnier, Y. Barbaux and G. Hecquet, *Catal. Today* **32**, 237 (1996)
- 10) F. Cavani and F. Trifiro, *Catal. Today* **24**, 307, (1995)
- 11) H.H. Kung, *Adv. Catal.* **40**, 1 (1994)
- 12) H.H. Kung and M.C. Kung, *Appl. Catal. A: Gen.* **157**, 105 (1997)
- 13) T. Blasco and J.M. Lopez-Nieto, *Appl. Catal. A: Gen.* **157**, 117 (1997)
- 14) T. Imai, *US Patent* 4, 418, 237 (1983)
- 15) J.C. Bricker, T. Imai and D. Mackowiak, *US Patent* 4, 717, 779 (1988)
- 16) R.R. Herber and G. J. Thompson, *US. Patent* 4, 806, 624 (1989)
- 17) T. Imai and R. J. Smidt, *US Patent* 4, 886, 928 (1989)
- 18) J.N. Armor, *Appl. Catal.* **49**, 1 (1989)
- 19) J.N. Armor, *CHEMTECH* **22**, 557 (1992)
- 20) E. Kikichi, *CatTech* **1**, 67 (1997)
- 21) J. Shu, B.P. Grandjean, A. van Neste and S. Kaliaguine, *Can. J. Chem. Eng.* **69**, 1036 (1991)

- 22) B.K. Hodnett (2000) *Heterogeneous Catalytic Oxidation*, 1st ed; (J. Wiley & sons, Eds), p. 82
- 23) L. Madeira and M.F. Portela, *Catal. Rev.* **44**(2), 247 (2002)
- 24) J.M. Thomas and W.J. Thomas. *Principles and practice of Heterogeneous Catalysis*; VCH: Weinheim, Germany, 1997
- 25) C.N. Satterfield. *Heterogeneous Catalysis in Practice*; McGraw-Hill: New York, 1980
- 26) A.H. Tullo, C&EN, december 2003, pp15-16
- 27) Internet site Chemexpo, chemical profile: Propylene
<http://www.chemexpo.com/news/PROFILE000131.cfm,2001>
- 28) R. Del Rosso, A. Kaddouri, R. Anouchinsky, C. Mazzocchia, P. Gronchi, P. Centola, *J. Mol. Catal. A: Chem.* **135**, 181 (1998)
- 29) J.C. Védrine, *Topics in Catal.* **21** (1-3), 97 (2002)
- 30) R.K. Grasselli, *Topics in Catal.* **21** (1-3), 79 (2002)
- 31) P. Mars and D.W. Van Krevelen, *Chem. Eng. Sci. Suppl.* **3**, 3 (1954)
- 32) L.D. Krenzke and G.W. Keulks, *J. Catal.* **61**, 316 (1980)
- 33) G.W. Keulks, *J. Catal.* **19**, 323 (1970)
- 34) L.C. Glaeser, J.F. Brazdil, M.A.S. Hazel, M. Mehecic and R.K. Grasselli, *J. Chem. Soc., Faraday Trans. 1*, **81**, 2903 (1985)
- 35) Y. Moro-oka, D.H. He and W. Ueda, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **67**, 57 (1991)
- 36) S. Albonetti, F. Cavani and F. Trifiro, *Catal. Rev. Sci. Eng.* **38**(4), 413 (1996)
- 37) J. Haber, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **110**, 1 (1997)
- 38) J. Haber, J. Janas, M. Schiavello, R.J.D. Tilley, *J. Catal.* **82**, 395 (1983)
- 39) H.H. Kung, P. Michalakos, L. Owens, M. Kung, P. Anderson, O. Owen, I. Jahan, *Amer. Chem. Soc. Symp. Ser.* **523**, 389 (1993)
- 40) Y. Moro-oka, Y. Morikawa, A. Ozaki, *J. Catal.* **7**, 23 (1967)
- 41) J. Sloczynski and B. Sliwa, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **438**, 29 (1978)
- 42) P. Forzatti, F. Trifiro and P.L. Villa, *J. Catal.* **55**, 52 (1978)
- 43) G.K. Boreskov, A.A. Ivanov, O.M. Ilinich and V.G. Ponomareva, *React. Kin. Catal. Lett.* **3**, 1 (1975)
- 44) R. Grabowski, B. Grzybowska, K. Samson, J. Stoczinsky, J. Stoch and K. Weiso, *Appl. Catal. A: Gen.* **125**, 129 (1995)
- 45) T. Blasco and J.M Lopez Nieto, *Appl. Catal. A: Gen.* **157**, 117 (1997)

- 46) B. Grzybowska, P. Mekss, R. Grabowski, K. Wcislo, Y. Barbaux and L. Gengembre, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **82**, 151 (1994)
- 47) Y.S. Soon, N. Fujikawa, W. Ueda, Y. Moro-oka and K.W. Lee, *Catal. Today* **24**, 327 (1995)
- 48) J.F. Brazdil, L.C. Glaeser, R.K. Grasselli, *J. Catal.* **81** (1), 142 (1983)
- 49) Y.J. Zhang, I. Rodriguez-Ramos and A. Guerrero-Ruiz, *Catal. Today* **61**, 377 (2000)
- 50) N.V. Nekrasov, N.A. Gaidai, Y.A. Agafanov, S.L. Kiperman and V. Cortés-Corberan, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **130B**, 1901 (2000)
- 51) W. Ueda, Y.S. Yoon, K.H. Lee and Y. Moro-oka, *Korean J. Chem. Eng.* **14** (6), 474 (1997)
- 52) L.M. Madeira, M.F. Portela and C. Mazzocchia, *Catalysis Reviews* **46** (1), 53 (2004)
- 53) C. Mazzocchia, C. Aboumrads, C. Diagne, E. Tempesti J.M. Herrmann and G. Thomas, *Catal. Lett.* **10**, 181 (1991)
- 54) Y.S. Soon, W. Ueda and Y. Moro-oka, *Top. Catal.* **3**, 265 (1996)
- 55) M. Sautel, G. Thomas, A. Kaddouri, C. Mazzocchia and R. Anouchinsky, *Appl. Catal. A: Gen.* **155**, 217 (1997)
- 56) L.M. Madeira, J.M. Herrmann, J. Disdier, M.F. Portela and F.G. Freire, *Appl. Catal. A: Gen.* **235**, 1 (2002)
- 57) G.W. Smith, *Acta Cryst.* **15**, 1504 (1962)
- 58) G.W. Smith and J.A. Ibers, *Acta Cryst.* **19**, 269 (1965)
- 59) J.A. Rodriguez, S. Chaturvedi, J.C. Hanson, A. Albornoz and J.L. Brito, *J. Phys. Chem. B.* **102** (8), 1347 (1998)
- 60) O. Lezla, E. Bordes, P. Courtine and G. Hecquet, *J. Catal.* **170**, 346 (1997)
- 61) M.M. Barsan, A. Maione and F.C. Thyron, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **143**, 1063 (2002)
- 62) D. Cauzzi, M. Deltratti, G. Predieri, A. Tiripicchio, A. Kaddouri, C. Mazzocchia, E. Tempesti, A. Armigliato and C. Vignali, *Appl. Catal. A : Gen.* **182**, 125 (1999)
- 63) A. Kaddouri, E. Tempesti, C. Mazzocchia, *Materials Research Bulletin* **39**, 695 (2004)
- 64) C. Mazzocchia, F. Di Renzo, C. Aboumrads, *Solid State Ionics* **32/33**, 228 (1989)
- 65) R. Zavoianu, C. Dias and M.F. Portela, Proceeding of the 9th International Symposium Varna, Bulgaria, 2000, 411
- 66) R. Zavoianu, C.R. Dias and M.F. Portela, *Catal. Comm.* **2**, 37 (2001)
- 67) R. Zavoianu, C.R. Dias and M.F. Portela, *React. Kinet. Catal. Lett.* **72** (2), 201 (2001)

- 68) C.R. Dias, R. Zavoianu and M.F. Portela, *React. Kinet. Catal. Lett.* **77** (2), 317 (2002)
- 69) C.R. Dias, R. Zavoianu and M.F. Portela, *Catal. Comm.* **3**, 85 (2002)
- 70) D.L. Stern and R.K. Grasselli, *J. Catal.* **167**, 550 (1997)
- 71) R. Del Rosso, A. Kaddouri, D. Fumagalli, C. Mazzocchia, P. Gronchi and P. Centola, *React. Kinet. Catal. Lett.* **68** (2), 175 (1999)
- 72) J. Barrault, C. Batiot, L. Magaud and M. Ganne, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **110**, 375 (1997)
- 73) D. Levin and J.Y. Ying, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **110**, 367 (1997)
- 74) D.L. Stern and R.K. Grasselli, *J. Catal.* **167**, 560 (1997)
- 75) M.M. Barsan, F.C. Thyron, *Catal. Today* **81**, 159 (2003)
- 76) J.C. Panitz, *Appl. Spect.* **51** (7), 1073 (1997)
- 77) N.A. Dhas and A. Gedanken, *J. Phys. Chem. B* **101**, 9495 (1997)
- 78) J. Méndez-Vivar, *Mater. Chem. Phys.* **43**, 140 (1996)
- 79) J.M.M. Llorente, V. Rives, P. Malet and F.J. Gil-Llambias, *J. Catal.* **135**, 1 (1992)
- 80) N. Giordano, J.C.J. Bart, A. Vaghi, A. Castellan and G. Martinotti, *J. Catal.* **36**, 81 (1975)
- 81) S. Braun, L. L.G. Appel, V.L. Camorim and M. Schmal, *J. Phys. Chem. B* **104**, 6584 (2000)
- 82) F.C. Meunier, A. Yasmeen and J.R.H. Ross, *Catal. Today* **37**, 33 (1997)
- 83) M.P. Rosynek, *Catal. Rev. Sci. Eng.* **16**, 111 (1977)
- 84) J.M.L. Nieto, J.L.G. Fierro, G.L. Tejuca and G. Kremenec, *J. Catal.* **107**, 325 (1987)
- 85) G. Kremenec, J.M.L. Nieto, J.M.D Tascon, L.G. Tejuca and S.W. Weller, *Ind. Eng. Chem.* **26**, 1419 (1987)
- 86) G. Kremenec, J.M.L. Nieto, J.M.D Tascon and L.G. Tejuca, *J. Less-Common Met.* **138**, 47 (1988)
- 87) G. Kremenec, J.M.L. Nieto, J.L.G. Fierro and L.G. Tejuca, *J. Less-Common Met.* **135**, 95 (1987)
- 88) V. Cortes-Corberan and L.G. Tejuca, *J. Colloid Interface Sci.* **129**, 270 (1989)
- 89) J.F. Brazdil and R.K. Grasselli, *J. Catal.* **79**, 104 (1983)
- 90) J.F. Brazdil, L.D. Glaeser and R.K. Grasselli, *J. Phys. Chem.* **87**, 5485 (1983)
- 91) Y.H. Han, W. Ueda and Y. Moro-oka, *J. Catal.* **186**, 75 (1999)
- 92) A. Kaddouri, C. Mazzocchia, E. Tempesti, *Appl. Catal. A: Gen.* **169**, L3-L7 (1998)

-
- 93) A.Kaddouri, R. del Rosso, C. Mazzocchia, P. Gronchi and D. Fumagalli, *J. Thermal Anal. Calorimetry* **66**, 63 (2001)
- 94) P. Courty, H. Ajot, C. Marcilly and B. Delmon, *Powder Technol.* **7**, 21 (1973)
- 95) L. Moens, P. Ruiz, B. Delmon and M. Devillers, *Appl. Catal. A: Gen.* **180**, 299 (1999)
- 96) F. De Smet, P. Ruiz, B. Delmon and M. Devillers, *Appl. Catal. A: Gen.* **172**, 333 (1998)
- 97) D. Cauzzi, M. Deltratti, M. Devillers, G. Predieri, O. Tirions and A. Tiripicchio, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **118**, 699 (1998)
- 98) D.J. Suh, T.-J. Park, J.-H. Kim and K.-L. Kim, *Chem. Mater.* **9** (9), 1903 (1997)
- 99) T. Lopez, I. Garcia-Cruz and R. Gomez, *J. Catal.* **127**, 75 (1991)
- 100) G. Blasse, *J. Inorg. Nucl. Chem.* **28**, 1488 (1966)
- 101) A.F. Wells, *Structural Inorganic Chemistry*, p. 1294, Clarendon Press, Oxford, 1984
- 102) E. Payen, M.C. Dhamelincourt, P. Dhamelincourt, J. Grimblot and J.P. Bonnelle, *Appl. Spectrosc.* **36**, 30 (1982)
- 103) S. Sheik Salem, *Infrared Phys.* **27**, 309 (1987)
- 104) M. Woydt, A. Skopp, I. Dorfel, K. Witke, *Wear* **218**, 84 (1998)
- 105) M.P. Seah, *J. Catal.* **57**, 450 (1979)
- 106) A.Y. Stakheev, G.N. Baeva, N.S. Telegina, I.V. Mishin, T.R. Brueva, G.I. Kapustin and L.M. Kustov, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **143**, 509 (2002)
- 107) M. Dufaux, M. Che and C. Naccache, *C.R. Acad. Sci. Paris Ser. C* **268**, 579 (1987)
- 108) C. Canevali, F. Morazzoni, R. Scotti, D. Cauzzi, P. Moggi and G. Predieri, *J. Mat. Chem.* **9**, 507 (1999)
- 109) J.H. de Boer, *The structure and properties of porous materials*, D.H. Everett, Butterworths, London (1958), pp 68-94
- 110) W. Kuang, Y. Fan, K. Yao, Y. Chen, *J. Solid State Chem.* **140**, 354 (1998)
- 111) S.R.G. Carrazán, C. Martín, V. Rives, R. Vidal, *Spectrochim. Acta* **52**, 1107 (1996)
- 112) G. Busca, E. Finocchio, G. Ramis, G. Ricchiardi, *Catal. Today* **32**, 133 (1996)
- 113) F. De Smet, P. Ruiz, B. Delmon, M. Devillers, *J. Phys. Chem. B* **105**, 12355 (2001)

- 114) J.E. Huheey, E.A. Keiter, E.L. Keiter, *Inorganic Chemistry. Principles of Structure and Reactivity*, 4th ed.; Harper Collins: New York, 1993; Chapter 2, pp 36-37; A.F. Holleman, E. Wiberg, *Inorganic Chemistry*, 34th ed.; Academic Press 2001; Appendix VI, p 1762
- 115) T. Hattori, J.-I. Inoko, Y. Murakami, *J. Catal.* **42**, 60 (1976)
- 116) J.M.L. Nieto, J. Soler, P. Concepcion, J. Herguido, M. Menendez and J. Santamaria, *J. Catal.* **185** (2), 324 (1999)
- 117) S.R.G. Carrazan, C. Peres, J.P. Bernard, M. Ruwet, P. Ruiz and B. Delmon, *J. Catal.* **158**, 452 (1996)
- 118) V.V. Chesnokov, A.F. Bedilo, D.S. Heroux, I. V. Mishakov and K.J. Klabunde, *J. Catal.* **218**, 438 (2003)
- 119) M. Florea, R. Prada Silvy and P. Grange, *Catal. Lett.* **87**, 53 (2003)
- 120) M. Florea, R. Prada Silvy and P. Grange, *Appl. Catal. A: Gen.* **255**(2), 289 (2003)
- 121) A. Khodakov, J. Yang, S. Su, E. Iglesia and A.T. Bell, *J. Catal.* **177**, 343 (1998)
- 122) J.R. Sohn, S.G. Cho, Y.I. Pae and S. Hayashi, *J. Catal.* **159**, 170 (1996)
- 123) Z. Liu, W. Li, L. Dong and Y. Chen, *Mat. Chem. and Phys.* **56**, 134 (1998)
- 124) A. Khodakov, B. Olthof, A.T. Bell and E. Iglesia, *J. Catal.* **181**, 205 (1999)
- 125) R. Nilsson, T. Lindblad and A. Andersson, *J. Catal.* **148**, 501 (1994)
- 126) A. Andersson, S.L.T. Andersson, G. Centi, R.K. Grasselli, M. Sanati and F. Trifiro, *Appl. Catal. A: Gen.* **113**, 43 (1994)
- 127) J.F. Brazdil, M.A. Toft, J.P. Bartek, R.G. Teller and R.M. Cyngier, *Chem. Mater.* **10**, 4100 (1998)
- 128) S.R.G. Carrazan, C. Peres, M. Ruwet, P. Ruiz and B. Delmon, *Solid State Ionics* **101-103**, 737 (1997)
- 129) A. Barbaro, S. Larrondo, S. Duhalde and N. Amadeo, *Appl. Catal. A: Gen.* **193**, 277 (2000)
- 130) R.H.H. Smits, K. Seshan, H. Leemreize and J.R.H. Ross, *Catal. Today* **16**, 513 (1993)
- 131) I. Nowak, M. Ziolk, *Chem. Rev.* **99** (12), 3603 (1999)
- 132) R.H.H. Smits, K. Seshan, J.R.H. Ross, L.C.A. van den Oetelaar, J.H.J.M. Helwegen, M.R. Anantharaman and H.H. Brongersma, *J. Catal.* **157** (2), 584 (1995)
- 133) R.H.H. Smits, K. Seshan, A.P. Kentgens and J.R.H. Ross, *J. Phys. Chem.* **99**, 9169 (1995)

-
- 134) T.C. Watling, G. Deo, K. Seshan, I.E. Wachs, J.A. Lercher, *Catal. Today* **28**, 139 (1996)
- 135) P. Moggi, G. Predieri, D. Cauzzi, M. Devillers, P. Ruiz, S. Morselli and O. Ligabue, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **143**, 149 (2002)
- 136) F. Barbieri, D. Cauzzi, F. De Smet, M. Devillers, P. Moggi, G. Predieri and P. Ruiz, *Catal. Today* **61**, 353 (2000)
- 137) P. Moggi, M. Devillers, P. Ruiz, G. Predieri, D. Cauzzi, S. Morselli and O. Ligabue, *Catal. Today* **81**, 77 (2003)
- 138) J.M. Amarilla, B. Casal and E. Ruiz-Hitzky, *J. Solid State Chem.* **99**, 258 (1992)
- 139) R. Burch and R. Swarnakar, *Appl. Catal.* **70**, 129 (1991)
- 140) K. Ruth, R. Kieffer and R. Burch, *J. Catal.* **175**, 16 (1998)
- 141) D. Bayot, B. Tinant and M. Devillers, *Catal. Today* **78**, 439 (2003)
- 142) E.M. Thorsteinson, T.P. Wilson, F.G. Young and P.H. Kasai, *J. Catal.* **52**, 116 (1978)
- 143) M. Hatano and K. Kayou, *European Patent* N° 318,295 (1988)
- 144) T. Ushikubo, K. Oshima, A. Kayou, T. Umezawa, K. Kiyono, and I. Sawaki, *European Patent* N° 529, 853 (1992)
- 145) H. Watanabe and Y. Koyasu, *Appl. Catal. A: Gen.* **194/195**, 479 (2000)
- 146) J.M.M. Millet, H. Roussel, A. Pigamo, J.L. Dubois and J.C. Jumas, *Appl. Catal. A: Gen.* **232 (1-2)**, 77 (2002)
- 147) J.M. Oliver, J.M. Lopez Nieto, P. Botella and A. Mifsud, *Appl. Catal. A: Gen.* **257 (1)**, 67 (2004)
- 148) J.M. Lopez-Nieto, P. Botella, B. Solsona and J.M. Oliver, *Catal. Today* **81**, 87 (2003)
- 149) Y. Mimura, K. Ohyachi and I. Matsuura, *Stud. Surf. Sci. Catal.* **121**, 69 (1999)
- 150) P.C. Hiemenz, "Principles of Colloid and Surface Chemistry", Marcel Dekker, New-York (1977)
- 151) J.P. Flory, "Principles of Polymer Chemistry", Cornell University Press, Ithaca, New-York (1953)
- 152) J. Sefcik and A.V. McCormick, *Catal. Today* **35**, 205 (1997)
- 153) J.D. Mckenzie, « Ultrastructure Processing of Glasses, Ceramics and Composites », eds. L.L. Hench and D.R. Ulrich (Wiley, New York, 1984) p. 15
- 154) A.M. Venezia, V. La Parola, G. Deganello, D. Cauzzi, G. Leonardi and G. Predieri, *Appl. Catal. A: Gen.* **229**, 261 (2002)

-
- 155) D. Garzetti, Tesi di Laurea, Anno accademico 1996-1997
- 156) E.Y. Kaneko, S.H. Pulcinelli, V. Teixeira da Silva and C.V. Santilli, *Appl. Catal. A: Gen.* **235** (1-2), 71 (2002)
- 157) J.M. Dominguez, J.L. Hernandez and G. Sandoval, *Appl. Catal. A: Gen.* **197**, 119 (2000)
- 158) T.J. Bandoz, C. Lin and J.A. Ritter, *J. Colloid Interface Sci.* **198**, 347 (1998)
- 159) C. Flego, L. Carluccio, C. Rizzo and C. Perego, *Catal. Comm.* **2**, 43 (2001)
- 160) J. Haber, E. Mielczarska, *Russian Journal of Physical Chemistry (Engl. Transl.)* **53**, 1663 (1979)
- 161) H. Miura, Y. Arai, K. Sugiyama, T. Matsuda, *J. Catal.* **68**, 264 (1981)
- 162) T. Seiyama, M. Egashira, T. Sakam, I. Aso, *J. Catal.* **24**, 76 (1972)
- 163) R. G. Pearson, *Inorg. Chem.* **27**, 734 (1988)
- 164) J.C. Védrine, J.M.M. Millet, J.-C. Volta, *Catal. Today* **32**, 115 (1996)
- 165) J.A. Duffy, *Geochim. Cosmochim. Acta* **57**, 3961 (1993)
- 166) P. Moriceau, A. Leboutellier, E. Bordes, P. Courtine, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **1**, 5735 (1999)
- 167) A. Leboutellier, P. Courtine, *J. Solid. State Chem.* **137**, 94 (1998)
- 168) E. Iguchi, H. Nakatsugawa, *Phys. Rev.* **51**, 6 (1995)
- 169) M. Delamar, *J. Electron Spectrosc. Rel. Phenom.* **53**, C11 (1990)
- 170) M. Ai, *Catal. Today* **13**, 679 (1992)
- 171) C. Batiot, B.K. Hodnett, *Appl. Catal.* **137**, 179 (1996)
- 172) G.W. Smith, J.A. Ibers, *Acta Crystallogr.* **19**, 269 (1965)
- 173) N.S. McIntyre, D.D Johnston, LL. Coatsworth, R.D. Davidson, J.R. Brown, *Surf. Interf. Anal.* **15**, 265 (1990)
- 174) S.F.A Kettle, Physical Inorganic Chemistry: A coordination chemistry approach, Spektrum Publisher, p. 256
- 175) S. Bernal, F.J. Botana, R. Garcia, J.M. Rodriguez-Izquierdo, *React. Solids* **4**, 23 (1987)
- 176) S. Bernal, F.J. Botana, R. Garcia, J.M. Rodriguez-Izquierdo, *Themochim. Acta*, **66**, 139 (1983)
- 177) H. Wullens, D. Leroy and M. Devillers, *Int. J. Inorg. Mater.* **3**, 309 (2001)
- 178) A. Galtayries, G. Blanco, G.A. Cifredo, D. Finol, J.M. Gatica, J.M. Pintado, H. Vidal, R. Sproken, S. Bernal, *Surf. Interface Anal.* **27**, 941 (1999)

- 179) L.P. Haack, J.E. de Vries, K. Otto, M.S. Chattha, *Appl. Catal. A: Gen.* **82**, 199 (1992)
- 180) P. Shuk, H-D. Wiemhofer, W.Z. Gopel, *Allg. Chem.* **623**, 892 (1997)
- 181) D.G. Klissurski, *Chem. Uses Molybdenum*, 123 (1979)
- 182) P. Moriceau, A. Pennequin, B. Grzybowska, Y. Barbaux, *Appl. Catal. A: Gen.*, **245(1)**, 55 (2003)
- 183) Y. Moro-oka, A. Ozaki, *J. Catal.* **5**, 116 (1966)
- 184) A. Wang, X. Bokhimi, A. Moralez, O. Novaro, T. Lopez, R. Gomez, *J. Phys. Chem. B* **103**, 299 (1999)
- 185) T. Lopez, I. Garcia-Cruz, R. Gomez, *J. Catal.* **127**, 75 (1991)

