

- 1) M. A. Aramendia, V. Borau, C. Jimenez, J. M. Marinas, F. J. Romero, F. J. Urbano, J. Catal. 2002, 209, 413–416.
- 2) S. Bergh, P. J. Cong, B. Ehnebuske, S. H. Guan, A. Hagemeyer, H. Lin, Y. M. Liu, C. G. Lugmair, H. W. Turner, A. F. Volpe, W. H. Weinberg, L. Woo, J. Zysk, Top. Catal. 2003, 23, 65–79.
- 3) A. Hagemeyer, B. Jandeleit, Y. M. Liu, D. M. Poojary, H. W. Turner, A. F. Volpe, W. H. Weinberg, Appl. Catal. A 2001, 221, 23–43.
- 4) A. Holzwarth, P. Denton, H. Zanthoff, C. Mirodatos, Catal. Today 2001, 67, 309–318.
- 5) Y. M. Liu, P. J. Cong, R. D. Doolen, S. H. Guan, V. Markov, L. Woo, S. Zeyss, U. Dingerdisen, Appl. Catal. A 2003, 254, 59–66.
- 6) J. S. Paul, J. Urschey, P. A. Jacobs, W. F. Mairer, F. Verpoort, J. Catal. 2003, 220, 136–145.
- 7) Y. Yamada, A. Ueda, K. Nakagawa, T. Kobayashi, Res. Chem. Intermed. 2002, 28, 397–407.
- 8) S. Ozturk, S. Senkan, Appl. Catal. B 2002, 38, 243–248.
- 9) P. P. Pescarmona, J. C. van der Waal, T. Maschmeyer, Catal. Today 2003, 81, 347–357.
- 10) A. Richter, M. Langpape, S. Kolf, G. Grubert, R. Eckelt, J. Radnik, A. Schneider, M. M. Pohl, R. Fricke, Appl. Catal. B 2002, 36, 261–277.
- 11) R. Schlögl, Angew. Chem. 1998, 110, 2467–2370.
- 12) S. Senkan, Angew. Chem. 2001, 113, 322–341.
- 13) C. Hoffmann, H. W. Schmidt, F. Schüth, J. Catal. 2001, 198, 348–354.
- 14) F. Schüth, O. Busch, C. Hoffmann, T. Johann, C. Kiener, D. Demuth, J. Klein, S. Schunk, W. Strehlau, T. Zech, Top. Catal. 2002, 21, 55–66.
- 15) C. Kiener, M. Kurtz, H. Wilmer, C. Hoffmann, H. W. Schmidt, J. D. Grunwaldt, M. Muhler, F. Schüth, J. Catal. 2003, 216, 110–119.
- 16) P. Claus, D. Honicke, T. Zech, Catal. Today 2001, 67, 319–339.
- 17) A. Corma, J. M. Serra, E. Argente, V. Botti, S. Valero, ChemPhysChem 2002, 3, 939–945.
- 18) Y. P. Sun, B. C. Chan, R. Ramnarayanan, W. M. Leventry, T. E. Mallouk, S. R. Bare, R. R. Willis, J. Comb. Chem. 2002, 4, 569–575.
- 19) R. Schlögl, S. B. Abd Hamid, Angew. Chem. 2004, im Druck.
- 20) www.connecat.de
- 21) W. X. Li, C. Stampfl, M. Scheffler, Phys. Rev. B 2003, 68, 165412.
- 22) K. Reuter, M. Scheffler, Phys. Rev. B 2003, 68, 045407.
- 23) Y. Liu, Z. D. Yang, Acta Chim. Sin. 2003, 61, 1528–1532.
- 24) Z. P. Liu, P. Hu, J. Am. Chem. Soc. 2003, 125, 1958–1967.
- 25) Z. P. Liu, P. Hu, M. H. Lee, J. Chem. Phys. 2003, 119, 6282–6289.
- 26) R. Schlögl, Catech 2001, 5, 146–170.
- 27) C. Hebert, M. Willinger, D. S. Su, P. Pongratz, P. Schattschneider, R. Schlögl, Eur. Phys. J. B 2002, 28, 407–414.
- 28) J. Sauer, F. Marlow, B. Spliethoff, F. Schüth, Chem. Mater. 2002, 14, 217–224.
- 29) S. F. Vyboishchikov, J. Sauer, J. Phys. Chem. A 2001, 105, 8588–8598.
- 30) K. Hermann, M. Witko, Theory of Physical and Chemical Behavior of Transition Metal Oxides: Vanadium and Molybdenum Oxides, 9th Ed. (Hrsg.: D. P. Woodruff), Elsevier, Amsterdam, 2001.
- 31) D. W. Goodman, J. Catal. 2003, 216, 213–222.
- 32) H. J. Freund, J. Libuda, M. Baumer, T. Risse, A. Carlsson, Chemical Records 2003, 3, 181–200.
- 33) N. M. Della, N. M. Nicolaisen, Z. S. Li, P. J. Moller, Surf. Sci. 2003, 540, 117–128.
- 34) G. C. Bond, Catal. Today 2002, 72, 5–9.
- 35) S. Kohiki, K. Oki, F. Konishi, Anal. Sci. 1985, 1, 115–117.
- 36) G. Schmid, B. Corain, Eur. J. Inorg. Chem. 2003, 3081–3098.
- 37) B. Yoon, H. Hakinen, U. Landman, J. Phys. Chem. 2003, 107, 4066–4071.
- 38) A. Arcadi, G. Bianchi, S. Di Giuseppe, F. Marinelli, Green Chemistry 2003, 5, 64–67.
- 39) M. Besson, A. Kallel, P. Gallezot, R. Zanella, C. Louis, Catal. Commun. 2003, 4, 471–476.
- 40) D. Cameron, R. Holliday, D. Thompson, J. Power Sources 2003, 118, 298–303.
- 41) G. J. Hutchings, Catal. Today 2002, 72, 11–17.
- 42) Y. Joseph, I. Besnard, M. Rosenberger, B. Guse, H. G. Nothofer, J. M. Wessels, U. Wild, A. Knop-Gericke, D. S. Su, R. Schlögl, A. Yasuda, T. Vossmeier, J. Phys. Chem. B 2003, 107, 7406–7413.
- 43) A. M. Doyle, S. K. Shaikhutdinov, S. D. Jackson, H. J. Freund, Angew. Chem. 2003, 115, 5398–5401.
- 44) J. B. Giorgi, T. Schroeder, M. Baumer, H. J. Freund, Surf. Sci. 2002, 498, L71–L77.
- 45) S. Schaueremann, V. Johaneke, M. Laurin, J. Libuda, H. J. Freund, Phys. Chem. Chem. Phys. 2003, 5, 5139–5148.
- 46) M. Engeser, M. Schlagen, D. Schroder, H. Schwarz, T. Yumura, K. Yoshizawa, Organometallics 2003, 22, 3933–3943.
- 47) N. Magg, J. B. Giorgi, A. Hammoudeh, T. Schroeder, M. Baumer, H. J. Freund, J. Phys. Chem. B 2003, 107, 9003–9010.
- 48) N. Magg, J. B. Giorgi, T. Schroeder, M. Baumer, H. J. Freund, J. Phys. Chem. B 2002, 106, 8756–8761.
- 49) W. Reichl, K. Hayek, J. Catal. 2002, 208, 422–434.
- 50) S. Surnev, M. Sock, G. Kresse, J. N. Andersen, M. G. Ramsey, F. P. Netzer, J. Phys. Chem. B 2003, 107, 4777–4785.
- 51) V. Hornebecq, Y. Mastai, M. Antonietti, S. Polarz, Chem. Mater. 2003, 15, 3586–3593.
- 52) M. J. Ledoux, R. Vieira, C. Pham-Huu, N. Keller, J. Catal. 2003, 216, 333–342.
- 53) M. Schur, B. Berns, A. Dassenoy, I. Kassatki, J. Urban, H. Wilmes, O. Hinrichsen, M. Muhler, R. Schlögl, Angew. Chem. 2003, 115, 3945–3947.
- 54) M. Niederberger, F. Krumeich, H. J. Muhr, M. Muller, R. Nesper, J. Mater. Chem. 2001, 11, 1941–1945.
- 55) C. N. R. Rao, M. Nath, Dalton Trans. 2002, 2003, 1–24.
- 56) F. Schüth, Angew. Chem. 2003, 115, 3730–3750.
- 57) C. Agrafiotis, A. Tsetsekou, C. J. Stournaras, A. Julbe, L. Dalmazio, C. Guizard, J. Eur. Ceram. Soc. 2002, 22, 15–25.
- 58) M. A. Aramendia, V. Borau, C. Jimenez, J. M. Marinas, F. J. Romero, F. J. Urbano, J. Mol. Catal. A 2002, 182, 35–46.
- 59) P. H. Borse, L. S. Kankate, F. Dassenoy, W. Vogel, J. Urban, S. K. Kulkarni, J. Mater. Sci. Mater. Electron. 2002, 13, 553–559.
- 60) E. Gautron, A. Garron, E. Bost, F. Epron, Catal. Commun. 2003, 4, 435–439.
- 61) B. H. Han, M. Antonietti, J. Mater. Chem. 2003, 13, 1793–1796.
- 62) B. J. Hornstein, R. G. Finke, Chem. Mater. 2003, 15, 899–909.
- 63) T. Katou, D. Vitry, W. Ueda, Chem. Lett. 2003, 32, 1028–1029.
- 64) Y. Y. Liu, K. Murata, M. Inaba, Chem. Lett. 2003, 32, 992–993.
- 65) Y. Lu, E. B. Wang, M. Yuan, Y. G. Li, C. W. Hu, J. Mol. Struct. 2003, 649, 191–195.
- 66) V. Hornebecq, Y. Mastai, M. Antonietti, S. Polarz, Chem. Mater. 2003, 15, 3586–3593.
- 67) J. H. Schattka, D. G. Shchukin, J. G. Jia, M. Antonietti, R. A. Caruso, Chem. Mater. 2002, 14, 5103–5108.
- 68) A. M. Cassell, H. T. Ng, L. Delzeit, Q. Ye, J. Li, J. Han, M. Meyyappan, Appl. Catal. A 2003, 254, 85–96.
- 69) M. A. Fraga, M. J. Mendes, E. Jordao, J. Mol. Catal. A 2002, 179, 243–251.
- 70) R. Giordano, P. Serp, P. Kalk, Y. Kihn, J. Schreiber, C. Marhic, J. L. Duvail, Eur. J. Inorg. Chem. 2003, 610–617.
- 71) H. H. Huang, M. C. Lu, J. N. Chen, C. T. Lee, J. Environ. Sci. Health Part A 2003, 38, 1233–1246.
- 72) T. Ioroi, K. Yasuda, Z. Siroma, N. Fujiwara, Y. Miyazaki, J. Electrochem. Soc. 2003, 150, A1225–A1230.
- 73) N. Keller, N. I. Maksimova, V. V. Roddatis, M. Schur, G. Mestl, Y. V. Butenko, V. L. Kuznetsov, R. Schlögl, Angew. Chem. 2002, 114, 1962–1966.
- 74) K. Kohler, R. G. Heidenreich, J. G. E. Krauter, M. Pietsch, Chem. Eur. J. 2002, 8, 622–631.
- 75) W. Z. Li, C. H. Liang, J. S. Qiu, W. J. Zhou, H. M. Han, Z. B. Wei, G. Q. Sun, Q. Xin, Carbon 2002, 40, 791–794.
- 76) Z. J. Liu, Z. Xu, Z. Y. Yuan, W. X. Chen, W. Z. Zhou, L. M. Peng, Mater. Lett. 2003, 57, 1339–1344.
- 77) J. M. Nhut, R. Vieira, L. Pesant, J. P. Tessonnier, N. Keller, G. Ehret, C. Pham-Huu, M. J. Ledoux, Catal. Today 2002, 76, 11–32.

- 78) C. Pham-Huu, N. Keller, V. V. Roddatis, G. Mestl, R. Schlögl, M. J. Ledoux, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2002, 4, 514–521.
- 79) J. S. Qiu, F. Zhang, Y. Zhou, H. M. Han, D. S. Hu, S. C. Tsang, P. J. F. Harris, *Fuel* 2002, 81, 1509–1514.
- 80) T. G. Ros, A. J. van Dillen, J. W. Geus, D. C. Koningsberger, *Chem. Eur. J.* 2002, 8, 1151–1162.
- 81) R. Schlögl in *Handbook of Porous Solids*, Vol. 3 (Hrsg.: F. Schüth, K. Sing, J. Weitkamp), Wiley-VCH, Weinheim, 2002, S. 1863–1900.
- 82) P. Serp, M. Corrias, P. Kalck, *Appl. Catal. A* 2003, 253, 337–358.
- 83) B. S. Sherigara, W. Kutner, F. D'Souza, *Electroanalysis* 2003, 15, 753–772.
- 84) M. L. Toebes, F. F. Prinsloo, J. H. Bitter, A. J. van Dillen, K. P. de Jong, *J. Catal.* 2003, 214, 78–87.
- 85) E. van Steen, F. F. Prinsloo, *Catal. Today* 2002, 71, 327–334.
- 86) H. Ulbricht, G. Moos, T. Hertel, *Surf. Sci.* 2003, 532, 852–856.
- 87) A. H. Janssen, C. M. Yang, Y. Wang, F. Schüth, A. J. Koster, K. P. de Jong, *J. Phys. Chem. B* 2003, 107, 10552–10556.
- 88) M. D. Argyle, K. D. Chen, A. T. Bell, E. Iglesia, *J. Catal.* 2002, 208, 139–149.
- 89) Y. S. Chen, I. E. Wachs, *J. Catal.* 2003, 217, 468–477.
- 90) J. Guzman, B. C. Gates, *Dalton Trans.* 2003, 3303–3318.
- 91) E. Heracleous, A. F. Lee, I. A. Vasalos, A. A. Lemonidou, *Catal. Lett.* 2003, 88, 47–53.
- 92) B. Bems, M. Schur, A. Dassenoy, H. Junkes, D. Herein, R. Schlögl, *Chem. Eur. J.* 2003, 9, 2039–2052.
- 93) S. B. Abd Hamid, D. Othman, N. Abdullah, O. Timpe, S. Knobl, D. Niemeyer, J. Wagner, D. Su, R. Schlögl, *Top. Catal.* 2003, 24, 87–95.
- 94) G. J. Hutchings, J. A. Lopez-Sanchez, J. K. Bartley, J. M. Webster, A. Burrows, C. J. Kieley, A. F. Carley, C. Rhodes, M. Havecker, A. Knop-Gericke, R. W. Mayer, R. Schlögl, J. C. Volta, M. Poliakoff, *J. Catal.* 2002, 208, 197–210.
- 95) A. P. V. Soares, M. F. Portela, A. Kienemann, L. Hilaire, *Chem. Eng. Sci.* 2003, 58, 1315–1322.
- 96) M. G. Basallote, S. Bernal, J. M. Gatica, M. Pozo, *Appl. Catal. A* 2002, 232, 39–50.
- 97) H. Bielawa, M. Kurtz, T. Genger, O. Hinrichsen, *Ind. Eng. Chem. Res.* 2001, 40, 2793–2800.
- 98) H. F. M. Boelens, D. Iron, J. A. Westerhuis, G. Rothenberg, *Chem. Eur. J.* 2003, 9, 3876–3881.
- 99) A. Bourane, D. Bianchi, *J. Catal.* 2003, 220, 3–12.
- 100) J. A. Moulijn, J. Perez-Ramirez, R. J. Berger, G. Hamminga, G. Mul, F. Kapteijn, *Catal. Today* 2003, 81, 457–471.
- 101) J. Libuda, H. J. Freund, *J. Phys. Chem. B* 2002, 106, 4901–4915.
- 102) S. Schauerermann, J. Hoffmann, V. Johannek, J. Hartmann, J. Libuda, H. J. Freund, *Catal. Lett.* 2002, 84, 209–217.
- 103) H. Over, M. Muhler, *Prog. Surf. Sci.* 2003, 72, 3–17.
- 104) D. Broll, A. Kramer, H. Vogel, *Chem. Eng. Technol.* 2003, 26, 733–737.
- 105) D. Broll, A. Kramer, H. Vogel, *Chem. Eng. Technol.* 2003, 26, 424–428.
- 106) A. K. Kinage, R. Ohnishi, M. Ichikawa, *Catal. Lett.* 2003, 88, 199–202.
- 107) M. Kobayashi, J. Togawa, T. Kanno, J. Horiuchi, K. Tada, *J. Chem. Technol. Biotechnol.* 2003, 78, 303–307.
- 108) T. McCreedy, N. G. Wilson, *Analyst* 2001, 126, 21–23.
- 109) J. S. Metcalfe, *Chem. Eng. Technol.* 2003, 26, 857–862.
- 110) J. P. Mikkola, D. Kubicka, J. Kuusisto, N. Granholm, T. Salmi, B. Holmbom, *J. Chem. Technol. Biotechnol.* 2003, 78, 203–207.
- 111) H. Topsoe, *J. Catal.* 2003, 216, 155–164.
- 112) B. M. Weckhuysen, *Chem. Commun.* 2002, 97–110.
- 113) A. Bruckner, *Catal. Rev. Sci. Eng.* 2003, 45, 97–150.
- 114) H. Berndt, H. Landmesser, *J. Mol. Catal. A* 2003, 197, 245–253.
- 115) Z. Ma, J. Kubota, F. Zaera, *J. Catal.* 2003, 219, 404–416.
- 116) W. Chu, R. J. LeBlanc, C. T. Williams, *Catal. Commun.* 2002, 3, 547–552.
- 117) T. Burgi, *Chimia* 2003, 57, 623–627.
- 118) T. Burgi, A. Baiker, *J. Phys. Chem. B* 2002, 106, 10649–10658.
- 119) J. D. Grunwaldt, R. Wandeler, A. Baiker, *Catal. Rev. Sci. Eng.* 2003, 45, 1–96.
- 120) H. Bluhm, M. Havecker, E. Kleimenov, A. Knop-Gericke, A. Liskowski, R. Schlögl, D. S. Su, *Top. Catal.* 2003, 23, 99–107.
- 121) M. Hävecker, R. W. Mayer, A. Knop-Gericke, H. Bluhm, E. Kleimenov, A. Lisowski, D. S. Su, R. Follath, F. G. Requejo, D. F. Ogle-tree, M. Salmeron, J. A. Lopez-Sanchez, J. K. Bartley, G. J. Hutchings, R. Schlögl, *J. Phys. Chem. B* 2003, 107, 4587–4596.
- 122) W. M. Heijboer, A. A. Battiston, A. Knop-Gericke, M. Havecker, R. Mayer, H. Bluhm, R. Schlögl, B. M. Weckhuysen, D. C. Koningsberger, F. M. F. de Groot, *J. Phys. Chem. B* 2003, 107, 13069–13075.
- 123) R. Ahmad, J. Melsheimer, F. C. Jentoft, R. Schlögl, *J. Catal.* 2003, 218, 365–374.
- 124) L. O'Mahony, J. Henry, D. Sutton, T. Curtin, B. K. Hodnett, *Catal. Lett.* 2003, 90, 171–175.
- 125) W. Yang, J. Billy, Y. B. Taarit, J. C. Vedrine, N. Essayem, *Catal. Today* 2002, 73, 153–165.