

A Literaturverzeichnis

- [1] K.H. Büchel, H.-H. Moretto und P. Woditsch: *Industrielle Anorganische Chemie*. Weinheim; New York; Chichester; Brisbane; Singapore; Toronto: VCH, 3. Auflage (1999).
- [2] A.F. Hollemann und N. Wiberg: *Lehrbuch der Anorganischen Chemie*. Berlin, New York: de Gruyter, 91-100. Auflage (1985).
- [3] J. Hagen: *Technische Katalyse*. Weinheim; New York; Basel; Cambridge; Tokyo: VCH, 1. Auflage (1996).
- [4] S.-W. Ham, H. Choi, I.-S. Nam und Y.G. Kim; *Catalysis Letters* **42** (1996) 35.
- [5] P. Forzatti und L. Lietti; *Heterogeneous Chemistry Reviews* **3** (1996) 33.
- [6] H. Bosch und F.J.J.G. Janssen; *Catalysis Today* **2** (1988) 369.
- [7] S.M. Cho; *Chemical Engineering Progress* **90** (1994) 39.
- [8] M. Amblard, R. Burch und B.W.L. Southward; *Applied Catalysis B: Environmental* **22** (1999) L159.
- [9] P. Käßner, W. Grünert und H. Papp; *Chemische Technik* **48** (1996) 77.
- [10] Lu Gang, J. van Grondelle, B.G. Anderson und R.A. van Santen; *Journal of Catalysis* **186** (1999) 100.
- [11] M. Amblard, R. Burch und B.W.L. Southward; *Catalysis Today* **59** (2000) 365.
- [12] Lu Gang, B.G. Anderson, J. van Grondelle und R.A. van Santen; *Catalysis Today* **61** (2000) 179.
- [13] V. Tufano und M. Turco; *Applied Catalysis B: Environmental* **2** (1993) 9.
- [14] B. Ramachandran, R.G. Herman, S. Choi, H.G. Stenger, C.E. Lyman und J.W. Sale; *Catalysis Today* **55** (2000) 281.
- [15] G. Piehl, T. Liese und W. Grünert; *Catalysis Today* **54** (2000) 401.
- [16] M. de Boer, H.M. Huisman, R.J.M. Mos, R.G. Leliveld, A.J. van Dillen und J.W. Geus; *Catalysis Today* **17** (1993) 189.
- [17] W.E.J. van Kooten, H.C. Krijnsen, C.M. van den Bleek und H.P.A. Calis; *Applied Catalysis B: Environmental* **25** (2000) 125.

- [18] W. Krauß; *Zeitschrift für Elektrochemie* **53** (1949) 320.
- [19] R.Q. Long und R.T. Yang; *Journal of Catalysis* **188** (1999) 332.
- [20] G. Centi und S. Perathoner; *Applied Catalysis A: General* **132** (1995) 179.
- [21] G. Centi, S. Perathoner, D. Biglino und E. Giamello; *Journal of Catalysis* **152** (1995) 75.
- [22] G. Centi und S. Perathoner; *Journal of Catalysis* **152** (1995) 93.
- [23] N.N. Sazonova, O.V. Komova, E.V. Rebrov, A.V. Simakov, N.A. Kulikovskaya, V.A. Rogov, R.V. Olkhov und G.B. Barannik; *Reaction Kinetics and Catalysis Letters* **60** (1997) 313.
- [24] G. Delahay, B. Coq, S. Kieger und B. Neveu; *Catalysis Today* **54** (1999) 431.
- [25] S. Kieger, G. Delahay, B. Coq und B. Neveu; *Journal of Catalysis* **183** (1999) 267.
- [26] S. Kieger, G. Delahay und B. Coq; *Applied Catalysis B: Environmental* **25** (2000) 1.
- [27] A. Ma, M. Muhler und W. Grünert; *Applied Catalysis B: Environmental* **27** (2000) 37.
- [28] M. Matsuoka, W.-S. Ju, K. Takahashi, H. Yamashita und M. Anpo; *Journal of Physical Chemistry B* **104** (2000) 4911.
- [29] G. Busca, L. Lietti, G. Ramis und F. Berti; *Applied Catalysis B: Environmental* **18** (1998) 1.
- [30] Y. Ono, H. Wakita und T. Inui; *Catalysis Letters* **53** (1998) 85.
- [31] Y. Li und J.N. Armor; *Applied Catalysis B: Environmental* **13** (1997) 131.
- [32] G. Ramis, L. Yi, G. Busca, M. Turco, E. Kotur und R.J. Willey; *Journal of Catalysis* **157** (1995) 523.
- [33] G. Ramis, L. Yi und G. Busca; *Catalysis Today* **28** (1996) 373.
- [34] R.Q. Long und R.T. Yang; *Chemical Communications* **2000** 1651.
- [35] R.Q. Long und R.T. Yang; *Journal of Catalysis* **201** (2001) 145.
- [36] W.B. Williamson, D.R. Flentge und J.H. Lunsford; *Journal of Catalysis* **37** (1975) 258.

- [37] A. Wöllner, F. Lange, H. Schmelz und H. Knözinger; *Applied Catalysis A: General* **94** (1993) 181.
- [38] T. Curtin, F. O'Regan, C. Deconinck, N. Knüttle und B.K. Hodnett; *Catalysis Today* **55** (2000) 189.
- [39] N.N. Sazonova, A.V. Simakov, T.A. Nikoro, G.B. Barannik, V.F. Lyakhova, V.I. Zheivot, Z.R. Ismagilov und H. Veringa; *Reaction Kinetics and Catalysis Letters* **57** (1996) 71.
- [40] C.T. Au und M.W. Roberts; *Chemical Physics Letters* **74** (1980) 472.
- [41] B. Afsin, P.R. Davies, A. Pashuski und M.W. Roberts; *Surface Science* **259** (1991) L724.
- [42] A. Boronin, A. Pashuski und M.W. Roberts; *Catalysis Letters* **16** (1992) 345.
- [43] B. Afsin, P.R. Davies, A. Pashuski, M.W. Roberts und D. Vincent; *Surface Science* **284** (1993) 109.
- [44] P.R. Davies, M.W. Roberts, N. Shukla und D.J. Vincent; *Surface Science* **325** (1995) 50.
- [45] A.F. Carley, P.R. Davies und M.W. Roberts; *Curr. Opin. Solid State Mater. Sci.* **2** (1997) 525.
- [46] A.F. Carley, P.R. Davies und M.W. Roberts; *Chemical Communications* **1998** 1793.
- [47] P.R. Davies und J.M. Keel; *Chemical Physics Letters* **1** (1999) 1383.
- [48] A.F. Carley, P.R. Davies, R.V. Jones, K.R. Harikumar, G.U. Kulkarni und M.W. Roberts; *Topics in Catalysis* **11** (2000) 299.
- [49] A.F. Carley, P.R. Davies, K.R. Harikumar, R.V. Jones, G.U. Kulkarni und M.W. Roberts; *Topics in Catalysis* **14** (2001) 101.
- [50] X.-C. Guo und R.J. Madix; *Faraday Discuss.* **105** (1996) 139.
- [51] X.-C. Guo und R.J. Madix; *Surface Science* **367** (1996) L95.
- [52] W. Biemolt, G.J.C.S. van de Kerkhof, P.R. Davies, A.P.J. Jansen und R.A. van Santen; *Chemical Physics Letters* **188** (1992) 477.
- [53] W. Biemolt, A.P.J. Jansen, M. Neurock, G.J.C.S. van de Kerkhof und R.A. van Santen; *Surface Science* **287/288** (1993) 183.
- [54] G.J.C.S. van de Kerkhof, W. Biemolt, A.P.J. Jansen und R.A. van Santen; *Surface Science* **284** (1993) 361.

- [55] M. Neurock, R.A. van Santen, W. Biemolt und A.P.J. Jansen; *Journal of the American Chemical Society* **116** (1994) 6860.
- [56] M. Hävecker, A. Knop-Gericke, T. Schedel-Niedrig und R. Schlögl; *Angewandte Chemie International Edition* **37** (1998) 1939.
- [57] A. Knop-Gericke, M. Hävecker, T. Schedel-Niedrig und R. Schlögl; *Catalysis Letters* **66** (2000) 215.
- [58] A. Knop-Gericke, M. Hävecker, T. Schedel-Niedrig und R. Schlögl; *Topics in Catalysis* **15** (2001) 27.
- [59] M. Hävecker: *Dissertation*. Technische Universität Berlin (2000).
- [60] W. Göpel und C. Ziegler: *Struktur der Materie: Grundlagen, Mikroskopie und Spektroskopie*. Stuttgart; Leipzig: B.G. Teubner Verlagsgesellschaft, 1. Auflage (1994).
- [61] G. Wedler: *Lehrbuch der Physikalischen Chemie*. Weinheim; New York: VCH, 3. Auflage (1987).
- [62] P.W. Atkins: *Physikalische Chemie*. Weinheim; Basel; Cambridge; New York: VCH, 1. Auflage (1990).
- [63] W. Gudat und C. Kunz; *Physical Review Letters* **29** (1972) 169.
- [64] M.P. Seah und W.A. Dench; *Surface and Interface Analysis* **1** (1979) 2.
- [65] J. Stöhr: *NEXAFS Spectroscopy*. Springer Series in Surface Science 25. Berlin, New York: Springer, 1. Auflage (1996).
- [66] J.J. Rehr, A. Ankudinov und S.I. Zabinsky; *Catalysis Today* **39** (1998) 263.
- [67] C.R. Natoli, M. Benfatto, C. Brouder, M.F. Ruiz Lopes und D.L. Foulis; *Physical Review B* **42** (1990) 1944.
- [68] T.A. Tyson, K.O. Hodgson, C.R. Natoli und M. Benfatto; *Physical Review B* **46** (1992) 5997.
- [69] M. Hävecker, A. Knop-Gericke, H. Bluhm, R.W. Mayer und R. Schlögl: to be published.
- [70] Y. Ma, C.T. Chen, G. Meigs, K. Randall und F. Sette; *Physical Reviews A* **44** (1991) 1848.
- [71] T. Neisius: *Dissertation*. Technische Universität Berlin (1998).
- [72] R. Burch (Ed.); "In situ Methods in Catalysis" *Catalysis Today* **9** (1991).

-
- [73] A. Knop-Gericke, M. Hävecker, T. Neisius und T. Schedel-Niedrig; *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* **406** (1998) 311.
- [74] A. Knop-Gericke, M. Hävecker, T. Schedel-Niedrig und R. Schlögl; *Topics in Catalysis* **10** (2000) 187.
- [75] M. Hävecker, A. Knop-Gericke und T. Schedel-Niedrig; *Applied Surface Science* **142** (1999) 438.
- [76] W.L. Guthrie, J.D. Sokol und G.A. Somorjai; *Surface Science* **109** (1981) 390.
- [77] J.M. Gohndrone, C.W. Olsen, A.L. Backman, T.R. Gow, E. Yagasaki und R.I. Masel; *Journal of Vacuum Science and Technology A* **7** (1989) 1986.
- [78] H. Petersen, F. Senf, F. Schäfers und J. Bahrtdt; *Review of Scientific Instruments* **66** (1995) 1777.
- [79] K.J.S. Sawhney, F. Senf, M. Scheer, F. Schäfers, J. Bahrtdt, A. Gaupp und W. Gudat; *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* **390** (1997) 395.
- [80] H. Petersen; *Optics Comm.* **40** (1982) 402.
- [81] H. Petersen; *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* **246** (1986) 260.
- [82] C.G. Granqvist und R.A. Buhrman; *Journal of Applied Physics* **47** (1976) 2200.
- [83] F. Frank, W. Schulze, B. Tesche, J. Urban und B. Winter; *Surface Science* **156** (1985) 90.
- [84] J. Urban, H. Sack-Kongehl und K. Weiss; *Zeitschrift für Physik D* **36** (1996) 73.
- [85] J. Urban, H. Sack-Kongehl und K. Weiss; *High Temperature and Materials Science* **36** (1996) 155.
- [86] J. Urban, H. Sack-Kongehl und K. Weiss; *Catalysis Letters* **49** (1997) 101.
- [87] M. Grioni, J.F. van Acker, M.T. Czyzyk und J.C. Fuggle; *Physical Review B* **45** (1992) 3309.
- [88] H.N. Warren; *The Chemical News* **55** (1887) 155.

- [89] A. Guntz und H. Bassett; *Bulletin de la Société Chimique* **35** (1906) 201.
- [90] R. Juza und H. Hahn; *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie* **239** (1938) 282.
- [91] R. Juza und H. Hahn; *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie* **241** (1939) 172.
- [92] R. Juza und H. Hahn; *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie* **244** (1940) 133.
- [93] R. Juza; *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie* **248** (1941) 118.
- [94] R. Juza; *Die Chemie* **58** (1945) 25.
- [95] U. Hahn und W. Weber; *Physical Review B* **53** (1996) 12684.
- [96] A. Götzhäuser, S. Panov, M. Mast, A. Schertel, M. Grunze und Ch. Wöll; *Surface Science* **334** (1995) 235.
- [97] D. Herein, J. Wölk und G. Mestl: Posterbeitrag 33. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar (2001).
- [98] D.R. Lide (Ed.): *Handbook of Chemistry and Physics*. Boca Raton; New York; London; Tokyo: CRC Press, 76. Auflage (1995).
- [99] D. Lackey, M. Surman und D.A. King; *Vacuum* **33** (1983) 867.
- [100] J. Ghijsen, L.H. Tjeng, J. van Elp, H. Eskes und M.T. Czyzyk; *Physical Review B* **38** (1988) 11322.