

10. Anhang - Literatur

- 1.1) Binnig, G., Rohrer, H., Gerber, C. & E. Weibel; *Phys. Rev. Lett.* 50 (1983), 120.
- 1.2) G. Medeiros-Ribeiro, A. M. Bratkovski, T. I. Kamins, D. A. A. Ohlberg, R. S. Williams; *Science* 279 (1998), 353.
- 1.3) D. M. Kolb, R. Ullmann, T. Will; *Science* 275 (1997), 420.
- 1.4) Y. Xia, G. M. Whitesides; *Langmuir* 13 (1997), 2059.
- 1.5) M. Geissler, A. Bernard, A. Bietsch, H. Schmidt, B. Michel, E. Delamarche; *J. Am. Chem. Soc.* 122 (2000), 6303.
- 1.6) Stephen Y. Chou, Lei Zhuang; *J. Vac. Sci. Technol. B* 17(6), Nov/Dec 1999.
- 1.7) S. D. Berger, J. M. Gibson; *Appl. Phys. Lett.* 57 (1990), 153.
- 1.8) R. F. Sevice; *Science* 273 (1996), 1834.
- 1.9) L. Geppert; *IEEE Spectrum* 33 (1996).
- 1.10) W. Lin, G. K. Wong, T. J. Marks; *J. Am. Chem. Soc.* 118, (1996), 8034.
- 1.11) J. J. Storhoff, R. Elghanian, R. C. Mucic, C. A. Mirkin, R. L. Letsinger; *Science* 277 (1997), 1078.
- 1.12) J. J. Storhoff, R. Elghanian, R. C. Mucic, C. A. Mirkin, R. L. Letsinger; *J. Am. Chem. Soc.* 120 (1998), 1959.
- 1.13) G. M. Whitesides, J. P. Mathias, C. Seto; *Science* Vol. 254 (1991), 1312.
- 1.14) A. Ulman; *Chem. Rev.* 96 (4) (1996), 1533-1554.
- 1.15) D. Philip, J. F. Stoddart; *Angew. Chem.* 108 (1996), 1243.
- 1.16) J.-M. Lehn; *Angew. Chem.* 102 (1990), 1347.
- 1.17) Guangtao Li, Werner Fudickar, Marc Skupin, Andreas Klyszcz, Christian Draeger, Matthias Lauer, Jürgen-Hinrich Fuhrhop; *Angew. Chem.* (2001), in print.
- 1.18) J.-H. Fuhrhop, J. Köning; *Membranes and Molecular Assemblies: The Synkinetic Approach*; The Royal Society of Chemistry: Cambridge (1994).
- 1.19) J. Rebek, Jr.; *Angew. Chem.* 102 (1990), 261.
- 1.20) J.-M. Lehn; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 29 (1990), 1304.
- 1.21) Kianoush Moteshareei, M. Reza Ghadiri; *J. Am. Chem. Soc.* 119 (1997), 11306-11312.
- 1.22) J. D. Hartgerink, J. R. Granja, R. A. Milligan, M. R. Ghadiri; *J. Am. Chem. Soc.* 118 (1996), 43-50.
- 1.23) Zhongfan Liu, Ziyong Shen, Tao Zhu, Shifen Hou, Lizhen Ying; *Langmuir* 16 (2000), 3569-3573.

- 1.24) J. Liu, A. G. Rinzler, H. J. Dai, J. H. Hafner, R. K. Bradley P. J. Boul, A. Lu, T. Iverson, K. Shelimov, C. B. Huffman, F. Rodriguez-Macias, Y. S. Shon, T. R. Lee, D. T. Colbert, R. E. Smalley; *Science* 280 (1998), 1253.
- 1.25) Z. J. Shi, Y. F. Lian, X. H. Zhou, Z. N. Gou, Y. G. Zhang, S. Iijima, L. X. Zhou, K. T. Yue, S. L. Zhang; *Carbon* 3 (1999), 1449.
- 1.26) Z. J. Shi, Y. F. Lian, F. H. Liao, X. H. Zhou, Z. N. Gu, Y. G. Zhang, S. Iijima; *Solid State Commun.* 112 (1999), 35.
- 1.27) Y. Zhang, S. Iijima, Z. Shi, Z. N. Gu; *Philos. Mag. Lett.* 79 (1999), 473.
- 1.28) A. Ulman; *An Introduction to Ultrathin Organic Films: From Langmuir-Blodgett to Self-assembly*; Academic Press; San Diego, CA, 1991.
- 1.29) Andreas Janshoff, Marcus Neitzert, York Oberdörfer, Harald Fuchs; *Angew. Chem.* 112 (2000), 3346-3374.
- 1.30) Marie Anne Schneeweiss, Dieter M. Kolb; *Chemie in unserer Zeit / 34. Jahrg.* 2000 / Nr. 2, 2000.
- 1.31) Renato Zenobi, Volker Deckert; *Angew. Chem.* 112 (2000), 1814-1825.
- 1.32) R. E. Martin, F. Diederich; *Angew. Chem.* 111 (1999), 1440; *Angew. Chem.Int. Ed.* 38 (1999), 1350.
- 1.33) J.M. Tour; *Chem. Rev.* 96 (1996), 537.
- 1.34) P. F. H. Schwab, M. D. Levin, J. Michl; *Chem. Rev.* 99 (1996), 1863.
- 1.35) M. R. Walielewski; *Chem. Rev.* 92 (1992), 435.
- 1.36) M. G. H. Vicente, L. Jaquinod, K. M. Smith; *Chem. Commun.* (1999), 1771.
- 1.37) J.-H. Chou, M. E. Kosal, H. S. Nalwa, N. A. Rakow, K. S. Suslick; *The Porphyrin Handbook, Vol. 6* (Hrsg.: K. Kadish, K. M. Smith, R. Guilard), Academic Press, New York, 1999, 43.
- 1.38) H. L. Anderson, *Chem. Commun.* (1999), 2323.
- 1.39) Laurent Ruhlmann, Andrea Schulz, Alain Giraudeau, Christian Messerschmidt, Jürgen-Hinrich Fuhrhop; *J. Am. Chem. Soc.* 121 (1999), 6664-6667.
- 1.40) Xiaohui Qiu, Chen Wang, Qingdao Zeng, Bo Xu, Shuxia Yin, Hongua Wang, Shandong Xu, Chunli Bai; *J. Am. Chem. Soc.* 122 (2000), 5550-5556.
- 1.41) Koiti Araki, Michael J. Wagner, Mark S. Wrighton; *Langmuir* 12 (1996), 5393-5398.
- 1.42) David A. Offord, Sandra B. Sachs, Matthew S. Ennis, Todd A. Eberspacher, John H. Griffin, Christopher E. D. Chidsey, James P. Collman; *J. Am. Chem. Soc.* 120 (1998), 4478-4487.

- 1.43) Maximiliane S. Boeckl, Ariane L. Bramblett, Kip D. Hauch, Tomikazu Sasaki, Buddy D. Ratner, J. W. Rogers, Jr.; *Langmuir* **16** (2000), 5644-5653.
- 1.44) David M. Sarno, Biwang Jiang, David Gosfeld, Jesse O. Afriyie, Luis J. Matienzo, Wayne E. Jones, Jr.; *Langmuir* **16** (2000), 6191-6199.
- 1.45) Giulio Alberti, *Comprehensive Supramolecular Chemistry, Vol. 7*, Pergamon, Oxford (1996), 154.
- 1.46) Hung-Gi Hong, Debra D. Sackett, and Thomas E. Mallouk; *Chem. Mater.* (1991), 521-527.
- 1.47) M. E. Thompson, *Chem. Mat.* **6** (1994), 1168.
- 1.48) H. E. Katz, W. L. Wilson, G. Scheller; *J. Am. Chem. Soc.* **116** (1994), 6636.
- 1.49) E. H. Yonemoto, G. B. Saupe, R. H. Schmehl; S. M. Hubig, R. L. Riley, B. L. Iverson, T. E. Mallouk; *J. Am. Chem. Soc.* **116** (1994), 4786.
- 1.50) H. E. Katz, S. F. Bent, W. L. Wilson, M. L. Schilling, S. B. Ungashe; *J. Am. Chem. Soc.* **116** (1994), 6631.
- 1.51) B. L. Frey, D. G. Hanken, R. M. Corn; *Langmuir* **9** (1993), 1815.
- 1.52) H. C. Yang, K. Aoki, H.-G. Hong, D. D. Sackett, M. F. Arendt, S.-L. Yau, C. M. Bell, T. E. Mallouk; *J. Am. Chem. Soc.* **115** (1993), 11855.
- 1.53) L. Vermeulen, M. E. Thompson; *Nature* **358** (1992), 656.
- 1.54) S. B. Ungashe, W. L. Wilson, H. E. Katz, G. Scheller, T. M. Putvinski; *J. Am. Chem. Soc.* **114** (1992), 8717.
- 1.55) G. Cao; L. K. Rabenberg, C. N. Nunn, T. E. Mallouk; *Chem. Mat.* **3** (1991), 149.
- 1.56) H. E. Katz, M. L. Schilling, C. E. D. Chidsey, T. M. Putvinski, R. S. Hutton; *Chem. Mat.* **3** (1991), 699.
- 1.57) H. E. Katz, G. Scheller, T. M. Putvinski, M. L. Schilling, W. L. Wilson, C. E. D. Chidsey; *Science* **254** (1991), 1485.
- 1.58) T. M. Putvinski, M. L. Schilling, H. E. Katz, C. E. D. Chidsey, A. M. Majsce, A. B. Emmerson; *Langmuir* **6** (1990), 1567.
- 1.59) D. Rong, H.-G. Hong, Y.-I. Kim, J. S. Krueger, J. E. Mayer, T. E. Mallouk; *Coord. Chem. Rev.* **97** (1990), 23.
- 1.60) H. Lee, L. J. Kepley, H.-G. Hong, S. Akhter, T. E. Mallouk; *Phys. Chem.* **92** (1988), 2597.
- 1.61) H. Lee, L. J. Kepley, H.-G. Hong, T. E. Mallouk; *J. Am. Chem. Soc.* **110** (1988), 618.
- 1.62) H. E. Katz; *Chem. Mat.* **6** (1994), 2227.

- 1.63) Melissa A. Petruska, Gail E. Fanucci, Daniel R. Talham; *Chem. Mat.* **10** (1998), 177-189.
- 1.64) H. Byrd, S. Whipps, J. K. Pike, J. Ma, S. E. Nagler, D. R. Talham; *J. Am. Chem. Soc.* **116** (1994), 265-301.
- 1.65) H. Byrd, J. K. Pike, D. R. Talham; *Chem. Mat.* **5** (1993), 709-715.
- 1.66) C. T. Seip, H. Byrd, D. R. Talham; *Inorg. Chem.* **35** (1996), 3479-3483.
- 1.67) H. Byrd, J. K. Pike, M. L. Showalter, S. Whipps, D. R. Talham In *Interfacial Design and Chemical Sensing*; T. E. Mallouk, D. J. Harrison, Eds.: American Chemical Society: Washington, **1994**; ACS Symposium Series 561; pp 49-59.
- 1.68) S. Mangani, J. Edgar F. Meyer, D. L. Cullen, M. Tsutsui, C. J. Carrano; *J Inorg. Chem.* **22** (1983), 400-404.
- 1.69) A. Neuhauser, *Fortschritte der Mineralogie 29-32 (1950-1953)*, 138-284).
- 2.1) Kosola-Poff, G. M.; *Org. Reactions* **6** (1951), 287.
- 2.2) *Organikum*, 17. Aufl., VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften (1988), S.203.
- 2.3) M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh; *Spektroskopische Methoden in der Organischen Chemie*, 5. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart (1995), S.112.
- 2.4) Berend J.van Keulen, Richard M. Kellogg; *J. Chem. Soc. Comm.* (1979), 285.
- 2.5) Eishun Tsuchida, Teruyuki Komatsu, Etsuo Hasegawa, Hiroyuki Nishide; *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* (1990), 2713.
- 2.6) M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh; *Spektroskopische Methoden in der Organischen Chemie*, 5. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart (1995), S.106.
- 2.7) B.J. Whitlock, H. W. Whitlock, H. Alles; *J. Am. Chem. Soc.* **96** (1974), 3959.
- 2.8) M. Gouterman in *The Porphyrins, Physikal. Chem.* Part A ed. D. Dolphin, Academic Press, New York (1978), 12.
- 2.9) J.L. Soret; *Compt. Rend.* **97** (1883), 1267.
- 2.10) G. Michael Blackburn, David Ingleson; *J.C.S. Chem. Comm.* (1978), 871.
- 2.11) Charles J. Pouchert; *The Aldrich Library of Infrared Spectra*, Second Edition **1975**.
- 2.12) Hung-Gi Hong, Debra D. Sackett, and Thomas E. Mallouk; *Chem. Mater.* (1991), 521-527.
- 3.1) *Nanoscope Command Reference Manual*, Digital Instruments Inc., Santa Barbara, CA. (1995).
- 3.2) Hjalti Skulason, C. Daniel Frisbie, *Langmuir* **16**, (2000), 6294-6297.
- 3.3) Kathryn A. Ramirez-Aguilar, Kathy L. Rowlen, *Langmuir* **14**, (1998), 2562-2566.

- 4.1) E. Bauer; Phänomenologische Theorie der Kristallabscheidung an Oberflächen, *Zeitschrift für Kristallographie* 110, (1958), 372.
- 4.2) Jander, Blasius; *Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie*, 12., neubearbeitete Auflage (berichtigte Nachdruck), S. Hirzel Verlag Stuttgart 1988, S. 277.
- 4.3) A. Neuhauser, *Fortschritte der Mineralogie* 29-32, (1950-1953), 138-284).
- 4.4) Stacy A. Johnson, Elaine S. Brigham, Patricia J. Ollivier and Thomas E. Mallouk; *Chem. Mater.* 9, (1997), 1414-1421.
- 4.5) CS Chem 3D Pro, version 5.0; ©1999 Cambridge Soft Corporation; orders & info: www.camsoft.com.
- 4.6) SymApp 5.1; ©1997 Bio-Rad Laboratories; orders & info: www.softshell.com.
- 4.7) A. Clearfield and J. A. Stynes, *J. Inorg. Nucl. Chem.* 26, (1964), 117.
- 4.8) D. M. Poorjary, H. L. Hu, F. L. Cambell and A. Clearfield, *Acta Crystallor., Sect. B.* 49, (1993), 996.
- 4.9) D. M. Poorjary, C. Bhardwaj and A. Clearfield, *J. Mater. Chem.* 5, (1995), 171.
- 4.10) Martin B. Dines and Peter M. DiGiacomo, *Inorg. Chem.* 20, (1981), 92-97.
- 4.11) Holleman-Wiberg; *Lehrbuch der anorganischen Chemie*, 101., verbesserte und stark erweiterte Auflage, Walter de Gruyter Verlag Berlin-New York 1995.
- 4.12) S. Cheng, G. Z. Peng, A. Clearfield; *Ind. Eng. Chem. Prod. Res. Dev.* 23, (1984), 219.
- 4.13) G. Alberti, U. Costantino, J. Környei, M. L. Luciani Giovagnotti; *React. Polym.* 4, (1985), 1.
- 4.14) S. Yamanaka, M. Hattori; *Chem. Lett.*, (1979), 1073.
- 4.15) A. Clearfield, J. Berman; *J. Inorg. Nucl. Chem.* 43, (1981), 2141.
- 4.16) J.-H., Fuhrhop, W. Fudickar, J. Zimmermann, L. Ruhlmann, J. Schneider, B. Röder, U. Siggel, *J. Am. Chem. Soc.* 121, (1999), 9539-9545.
- 6.1) T.R. Ramachandran, C. Baur, A. Bugacov; *Nanotechnology* 9, (1998), 237-245.
- 6.2) A. Janshoff, M. Neitzert, Y. Oberdörfer, H. Fuchs; *Angew. Chem.* 112, (2000), 3346-3374.
- 7.1) Cab-O-Sil® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Cabot Corporation; Physikalische Eigenschaften sind erhältlich durch die Broschüre *Cab-O-Sil Properties and Funktions*; Cabot Corporation: P.O. Box 188, Tuscola, IL 61953.