

7. Literaturverzeichnis

- [Ari83] J. C. Ariyasu, D. L. Mills, K. G. Lloyd, J. C. Hemminger, *Phys. Rev. B* **28**, 6123 (1983)
- [Aud92] P. Audibert, M. Sidoumou, J. Suzanne, *Surf. Sci.* **273**, L467 (1992)
- [Azz96] R. M. A. Azzam, N. M. Bashara, *Ellipsometry and Polarized Light*, 3. Auflage (Elsevier Science, Amsterdam 1996)
- [Bad88] S. Badilescu, P. V. Ashrit, Vo-Van Truong, *Appl. Phys. Lett.* **52**, 1551 (1988)
- [Bad89] S. Badilescu, P. V. Ashrit, Vo-Van Truong, I. I. Badilescu, *Appl. Spectrosc.* **43**, 549 (1989)
- [Bar86] C. E. Bartosch, L. J. Whitmann, W. Ho, *J. Chem. Phys.* **85**, 1052 (1986)
- [Bar98] A. Bartel, *IR-optische Eigenschaften ultradünner Eisenfilme auf MgO(001)*, Diplomarbeit, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (1998)
- [Bel72] R. J. Bell, *Introductory Fourier Transform Spectroscopy* (Academic Press, New York, London 1972)
- [Ben80] J. Benzinger, R. J. Madix, *Surf. Sci.* **94**, 119 (1980)
- [Ben85] C. Benndorf, B. Krüger, F. Thieme, *Surf. Sci.* **163**, L675 (1985)
- [Ben86] C. Benndorf, B. Nieber, B. Krüger, *Surf. Sci.* **177**, L907 (1986)
- [Ber89a] S. Berthier, K. Driss-Khodja, *Physica A* **157**, 356 (1989)
- [Ber89b] S. Berthier, K. Driss-Khodja, *Optics Communications* **70**, 29 (1989)
- [Ber97] S. Berthier, J. Peiro, *J. Phys. III France* **7**, 537 (1997)
- [Bly64] G. Blyholder, *J. Phys. Chem.* **68**, 2772 (1964)
- [Bly75] G. Blyholder, *J. Phys. Chem.* **79**, 756 (1975)
- [Bra70] A. M. Bradshaw, J. Pritchard, *Proc. Roy. Soc. Lond. A.* **316**, 169 (1970)
- [Bra88] A. M. Bradshaw, E. Schweizer, in R.J.H. Clark, R.E. Hester (eds.), *Spectroscopy of Surfaces* (J. Wiley & Sons, Chichester, 1988)
- [Bra92] K. Brandt, R. S. Sorbello, R. Greenler, *Surf. Sci.* **271**, 605 (1992)
- [Bro89] I. N. Bronstein, K. A. Semendjaev, *Taschenbuch der Mathematik* (Verlag Harri Deutsch, Thun und Frankfurt/Main 1989)

- [Bru35] D. A. G. Bruggemann, *Ann. Phys. (Leipzig)* **24**, 636 (1935)
- [Bru] *FT-IR Instruction Course, FTIR Spectrometer Technique, Interferometric Techniques, Optical Components*, Firma Bruker Analytische Messtechnik GmbH
- [Cha85] Y. J. Chabal, *Phys. Rev. Lett.* **55**, 845 (1985)
- [Cha87] Y. J. Chabal, *Vibrational Properties at Semiconductor Surfaces and Interfaces*, in *Semiconductor Interfaces: Formation and Properties*, Eds. G. LeLay, J. Derrier (Springer, Berlin, 1987)
- [Cha88] Y. J. Chabal, *Surf. Sci. Rep.* **8**, 211 (1998)
- [Cha93] Y. J. Chabal, A. L. Harris, K. Raghavachari, J. C. Tully, *Intern. J. Mod. Phys. B* **7** (4), 1031 (1993)
- [Che89] G. Chern, J.G. Skofronick, W.P. Brug, S.A. Safron, *Phys. Rev. B* **39**, 12828 (1989)
- [Crl87] Ž. Crljen, D.C. Langreth, *Phys. Rev. B* **35**, 4224 (1987)
- [Dem93] W. Demtröder, *Laser-Spektroskopie*, 3. Auflage (Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 1993)
- [Dum86] P. Dumas, R. G. Tobin, P. L. Richards, *Surf. Sci.* **171**, 555 und 579 (1986)
- [Dur90] C. Duriez, C. Chapon, C.R. Henry, J.M. Rickard, *Surf. Sci.* **230**, 123 (1990)
- [Erl81] W. Erley, *J. Vac. Sci. Technol.* **29**(2), 472 (1981)
- [Fah99b] G. Fahsold, A. Bartel, O. Krauth, N. Magg, A. Pucci, in preparation
- [Fah99a] G. Fahsold, A. Bartel, O. Krauth, A. Lehmann, *Surf. Sci.*, in press
- [Fah99] G. Fahsold, G. König, A. Pucci, K. H. Rieder, submitted to *Phys. Rev. B*
- [Fan61] U. Fano, *Phys. Rev.* **124**, 1866 (1961)
- [Fra49] F. C. Frank, J. H. van der Merve, *Proc. Roy. Soc. A* **198**, 205 (1949)
- [Fra93] M. Franz, Y.R. Wang, *Surf. Sci.* **293**, 114 (1993)
- [Gad84] J. W. Gadzuk, A. C. Luntz, *Surf. Sci.* **144**, 429 (1984)
- [Gen95] L. Genzel, *Infrarot-Fourier-Transform-Spektroskopie*, in D. Haarer, H. W. Spiess (Hrsg.), *Spektroskopie amorpher und kristalliner Festkörper* (Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 1995)
- [Ger89] C. Gerthsen, H. O. Kneser, H. Vogel, *Physik*, 16. Auflage (Springer, Berlin, Heidelberg, New York 1989)
- [Ger95] R. Gerlach, A. Glebov, G. Lange, J. P. Toennies, H. Weiss, *Surf. Sci.* **331-333**, 1490 (1995)

-
- [Gre66] R. G. Greenler, *J. Chem. Phys.* **44**, 310 (1966)
- [Gre99] V. Greim, *IR-Spektroskopie an ultradünnen Eisenfilmen auf Si(111)7×7* Diplomarbeit, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (1999)
- [Gro] J. Gronholz, W. Herres, *Understanding FT-IR Data Processing*, Reprint Vols. 1(84), 3(85), Dr. Alfred Huethig Publishers (erhältlich bei der Firma Bruker Analytische Messtechnik GmbH, Karlsruhe)
- [Gün95] H. Günzler, H. Böck, *IR-Spektroskopie*, 2. Auflage (VCH, Weinheim, 1995)
- [Har67] N. J. Harrick, *Internal Reflection Spectroscopy* (Interscience, New York 1967)
- [Har80] A. Hartstein, J. R. Kirtley, J. C. Tsang, *Phys. Rev. Lett.* **45**, 201 (1980)
- [Hat82] A. Hatta, T. Ohshima, W. Suëtaka, *Appl. Phys. A* **29**, 201 (1982)
- [Hat84] A. Hatta, Y. Suzuki, W. Suëtaka, *Appl. Phys. A* **35**, 135 (1984)
- [Hat85] A. Hatta, Y. Chiba, W. Suëtaka, *Surf. Sci.* **158**, 616 (1985)
- [Hay83] B.E. Hayden, K.C. Prince, D.P. Woodruff, A.M. Bradshaw, *Phys. Rev. Lett.* **51**, 475 (1983)
- [Hei90] J. Heidberg, E. Kampshoff, R. Kühnemuth, O. Schönekäs, M. Suhren, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **54/55**, 945 (1990)
- [Hei92] J. Heidberg, E. Kampshoff, R. Kühnemuth, M. Suhren, H. Weiss, *Surf. Sci.* **269/270**, 128 (1992)
- [Hei95] J. Heidberg, M. Kandel, D. Meine, U. Wildt, *Surf. Sci.* **331-333**, 1467 (1995)
- [Hen85] C. R. Henry, C. Chapon, *J. Physique* **46**, 1217 (1985)
- [Hen94] M. Henzler, W. Göpel, *Oberflächenphysik des Festkörpers*, 2. Auflage (Teubner, Stuttgart 1994)
- [Hen95] S. Henkel, *Die effektiven optischen Eigenschaften von Metall-Isolator Mischsystemen*, Aachener Beiträge zur Physik der kondensierten Materie, Band 18 (Verlag der Augustinus Buchhandlung, Aachen, 1995)
- [Hof83] F. M. Hoffmann, *Surf. Sci. Rep.* **3**, 107 (1983)
- [Ill95] F. Illas, S. Zurita, J. Rubio, A. M. Márquez, *Phys. Rev. B* **52**, 12372 (1995)
- [Jac60] P. Jacquinet, *Rep. Progr. Phys.* **23**, 267 (1960)
- [Jac83] J. D. Jackson, *Klassische Elektrodynamik*, 2. Auflage (de Gruyter, Berlin, New York 1983)
- [Jen83] E. S. Jensen, T. N. Rhodin, *Phys. Rev. B* **27**, 3338 (1983)

- [Jor99] S. M. Jordan, R. Schad, A. M. Keen, M. Beschoff, D. S. Schmool, H. van Kempen, *Rhys. Rev. B* **59**, 7350 (1999)
- [Jud95] Katalog der Firma EG&G OPTOELECTRONICS Judson *Infrared Detectors 1995*
- [Kat89] S. Katsuki, Y. Sakai, E. Miyoshi, *Surf. Sci.* **220**, 181 (1989)
- [Kel97a] R. Kellner, B. Mizaikoff, M. Jakusch, D. W. Wanzenböck, N. Weissenbacher, *Appl. Spectrosc.* **51**, 497 (1997)
- [Kim89] Y. H. Kim, D. B. Tanner, *Physica A* **159**, 388 (1989)
- [Klü96] C. Klünker, M. Balden, S. Lehwald, W. Daum, *Surf. Sci.* **360**, 104 (1996)
- [Kra99a] O. Krauth, G. Fahsold, A. Lehmann, *Surf. Sci.* (1999), in press
- [Kra99b] O. Krauth, G. Fahsold, A. Pucci, *J. Molec. Struc.* (1999), in press
- [Kra99] O. Krauth, G. Fahsold, A. Pucci, *J. Chem. Phys.* **110**, 3113 (1999)
- [Kre69] U. Kreibig, C. von Fragstein, *Z. Phys.* **224**, 307 (1969)
- [Lan85] D.C. Langreth, *Phys. Rev. Lett.* **54**, 126 (1985)
- [Lan87] D.C. Langreth, *Phys. Scr.* **35**, 185 (1987)
- [Lau96] J. Lauterbach, R.W. Boyle, M. Schick, W.J. Mitchell, B. Meng, W.H. Weinberg, *Surf. Sci.* **350**, 32 (1996)
- [Law97] J.F. Lawler, R. Schad, S. Jordan, H. von Kempen, *J. Magnetism and Magnatic Materials* **165**, 224 (1997)
- [Leh88] A. Lehmann, *phys. stat. sol. (b)* **148**, 401 (1988)
- [Lei87] F. M. Leibsle, R. S. Sorbello, R. G. Greenler, *Surf. Sci.* **179**, 101 (1987)
- [Liu92] C. Liu, Y. Park, S. D. Bader, *J. Magnetism and Magnatic Materials* **111**, L225 (1992)
- [Lu89] J.-P. Lu, M.R. Albert, S.L. Bernasek, *Surf. Sci.* **217**, 55 (1989)
- [Lu90] J.-P. Lu, M.R. Albert, C.C. Chang, S.L. Bernasek, *Surf. Sci.* **227**, 317 (1990)
- [Mag99] N. Magg, *Diplomarbeit*, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (1999)
- [Mar94] T. Maruyama, Y. Sakisaka, H. Kato, Y. Aiura, H. Yanashima, *Surf. Sci.* **304**, 281 (1994)
- [Max04a] J. C. Maxwell Garnett, *Philos. Trans. Royal Soc. London B* **205**, 237 (1904)
- [Max04] J. C. Maxwell Garnett, *Philos. Trans. Royal Soc. London* **203**, 385 (1904)
- [Meh88] S. P. Mehandru, A. B. Anderson, *Surf. Sci.* **201**, 345 (1988)

-
- [Mer92] P. B. Merrill, R. J. Madix, *Surf. Sci.* **271**, 81 (1992)
- [Wei90] W. W. Weiler, *Härteprüfung an Metallen und Kunststoffen*, 2. Auflage (Expert, Ehningen bei Böblingen, 1990)
- [Moo85] D. W. Moon, D. J. Dwyer, S. L. Bernasek, *Surf. Sci.* **163**, 215 (1985)
- [Moo87] D. W. Moon, S. L. Bernasek, J. P. Lu, J. L. Gland, D. J. Dwyer, *Surf. Sci.* **184**, 90 (1987)
- [Moo98] R. Moons, S. Blässer, J. Dekoster, A. Vantomme, J. De Wachter, G. Langouche, *Thin Solid Films* **324**, 129 (1998)
- [Nak87] Y. Nakao, H. Yamada, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **45**, 189 (1987)
- [Nik84] G. A. Niklasson, C. G. Granqvist, *J. Appl. Phys.* **55**, 3382 (1984)
- [Nis90] Y. Nishikawa, K. Fujiwara, T. Shima, *Appl. Spectrosc.* **44**, 691 (1990)
- [Nis91] Y. Nishikawa, K. Fujiwara, T. Shima, *Appl. Spectrosc.* **45**, 747 (1991)
- [Nis93a] Y. Nishikawa, K. Fujiwara, K. Ataka, M. Osawa, *Anal. Chem.* **65**, 556 (1993)
- [Nis93] Y. Nishikawa, N. Nagasawa, K. Fujiwara, M. Osawa, *Vibrational Spectrosc.* **6**, 43 (1993)
- [Kee93] A. Keens, A. Simon, J. Hellman, presented on the *Correction of the Non-linear Response of Infrared Detectors*, IXth International Conference on Fourier Transform Spectroscopy, Calgary, Canada, 23.-27. Aug. 1993
- [Ord85] M.A. Ordal, R.J. Bell, R.W. Alexander, Jr., L.L. Long, M.R. Querry, *Applied Optics* **24**, 4493 (1985)
- [Osa86] M. Osawa, M. Kuramitsu, A. Hatta, W. Suëtaka, H. Seki, *Surf. Sci.* **175**, L787 (1986)
- [Osa91] M. Osawa, M. Ikeda, *J. Phys. Chem.* **95**, 9914 (1991)
- [Osa92] M. Osawa, K. Ataka, *Surf. Sci. Lett.* **262**, L122 (1992)
- [Osa93a] M. Osawa, K. Ataka, K. Yoshii, N. Nishikawa, *Appl. Spectrosc.* **47**, 1497 (1993)
- [Osa93] M. Osawa, K. Ataka, K. Yoshii, Y. Yotsuyanagi, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenomen.* **64/65**, 371 (1993)
- [Osa97] M. Osawa, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **70**, 2861 (1997)
- [Ott92] A. Otto, I. Mrozek, H. Grabhorn, W. Akemann, *J. Phys.: Condens. Matter* **4**, 1143 (1992)
- [Per81] B. N. J. Persson, R. Ryberg, *Phys. Rev. B* **24**(12), 6954 (1981)

- [Per84] B. N. J. Persson, *J. Phys. C* **17**, 4741 (1984)
- [Per91] B. N. J. Persson, *Phys. Rev. B* **44**, 3277 (1991)
- [Per94] B. N. J. Persson, A. I. Volokitin, *Surf. Sci.* **310**, 314 (1994)
- [Rei73] J. A. Reissland, *The Physics of Phonons* (J. Wiley & Sons, London, New York, Sydney, Toronto, 1973)
- [Ric79] N. V. Richardson, A. M. Bradshaw, *Surf. Sci.* **88**, 255 (1979)
- [Roe90] A. Röseler, *Infrared Spectroscopic Ellipsometry* (Akademie, Berlin 1990)
- [San97] K. Sangwal, F. Sanz, J. Servat, P. Gorostiza, *Surf. Sci.* **383**, 78 (1997)
- [Sat97] S. Sato, T. Suzuki, *Appl. Spectrosc.* **51**, 1170 (1997)
- [Sei84] U. Seip, M.-C. Tsai, K. Christmann, J. Küppers, G. Ertl, *Surf. Sci.* **139**, 29 (1984)
- [Shi96] H. Shindo, M. Ohashi, K. Baba, A. Seo, *Surf. Sci.* **357/358**, 111 (1996)
- [Sob98] M. B. Sobnack, W. C. Tan, N. P. Wanstall, T. W. Preist, J. R. Sambles, *Phys. Rev. Lett.* **80**, 5667 (1998)
- [Sor85] R. S. Sorbello, *Phys. Rev. B* **32**, 6294 (1985)
- [Ste96] O. Stenzel, *Das Dünnschichtspektrum*, 1. Auflage (Akademie, Berlin 1996)
- [Suë95] W. Suëtaka, *Surface Infrared and Raman Spectroscopy: Methods and Applications* (Plenum Press, New York 1995)
- [Suz98] Y. Suzuki, H. Seki, T. Inamura, T. Tanabe, T. Wadayama, A. Hatta, Proceedings of the 14th International Vacuum Congress and the 10th International Conference of Solid Surfaces, Birmingham 1998, (to be) published in *Surf. Sci.*
- [Tes90] U. Teschner, K. Hübner, *phys. stat. sol. (b)* **159**, 917 (1990)
- [Thü95] K. Thürmer, R. Koch, M. Weber, K. H. Rieder, *Phys. Rev. Lett.* **75**, 1767 (1995)
- [Thü98] K. Thürmer, R. Koch, P. Schilbe, K. H. Rieder, *Surf. Sci.* **395**, 12 (1998)
- [Tob87] R. G. Tobin, *Surf. Sci.* **183**, 226 (1987)
- [Too96] R. L. Toomes, D. A. King, *Surf. Sci.* **349**, 1 (1996)
- [Tri88] N. Trivedi, N. M. Ashcroft, *Phys. Rev. B* **38**, 12298 (1988)
- [Tüs87] M. Tüshaus, E. Schweizer, P. Hollins, A. M. Bradshaw, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenon.* **45**, 57 (1987)
- [Ura88] T. Urano, T. Kanaji, *J. Phys. Soc. Japan* **57**(10), 3403 (1988)

-
- [Van67] G. A. Vanesse, H. Sakai, *Progress in Optics*, **6**, 261 (North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1967)
- [Van97] F. Vanolli, U. Heiz, W.-D. Schneider, *Chem. Phys. Lett* **277**, 527 (1997)
- [Vol26] M. Volmer, A. Weber, *Z. Phys. Chem.* **119**, 277 (1926)
- [Vol89] A. I. Volokitin, *Surf. Sci.* **224**, 359 (1989)
- [Wad88] T. Watayama, T. Sakurai, S. Ichikawa, W. Suëtaka, *Surf. Sci.* **198**, L359 (1988)
- [Wan97] H. D. Wanzenböck, B. Mizaikoff, N. Weissenbacher, R. Kellner, *J. Molecular Structure* **410-411**, 535 (1997)
- [Xu95] J. Xu, J. T. Yates, Jr., *Surf. Sci.* **327**, 193 (1993)
- [Yam73] T. Yamaguchi, S. Yoshida, A. Kimbara, *Thin Solid Films* **18**, 63 (1973)
- [Yam74] T. Yamaguchi, S. Yoshida, A. Kimbara, *Thin Solid Films* **21**, 173 (1974)
- [Zan92] A. Zangwill, *Physics at Surfaces* (University Press, Cambridge, 1992)
- [Zha89] Z. Y. Zhang, D. C. Langreth, *Phys. Rev. B* **39**, 10028 (1989)