

Literaturverzeichnis

- [Ahu 94] R. Ahuja, S. Auluck, B. Johansson, M.S.S. Brooks, Phys. Rev. B **50**, 5147 (1994).
- [Asp 94] A. Aspelmeier, F. Gerhardter, and K. Baberschke, J. Magn. Magn. Matter. **132**, 22 (1994).
- [Avo 91] Ph. Avouris and I.W. Lyo, Surf. Sci. **242**, 1 (1991).
- [Bar 61] J. Bardeen, Phys. Rev. Lett. **6**, 57 (1961).
- [Bau 58] E. Bauer, Z. Kristallogr. **110**, 372 (1958).
- [Bin 82a] G. Binnig, H. Rohrer, Ch. Gerber, and E. Weibel, Appl. Phys. Lett. **40**, 178 (1982).
- [Bin 82b] G. Binnig, H. Rohrer, Ch. Gerber, and E. Weibel, Phys. Rev. Lett. **49**, 57 (1982).
- [Bin 85] G. Binnig, K.H. Frank, N. Gracia, B. Rheil, F. Salvan, and A.R. Williams, Phys. Rev. Lett. **55**, 991 (1985).
- [Bin 86] G. Binnig and D.P.E. Smith, Rev. Sci. Instrum. **57**, 1688 (1986).
- [Bea 59] C.P. Bean and J.D. Livingston, J. Appl. Phys. **30**, 120S (1959).
- [Ben 97] L. Benabid, Diplomarbeit, Freie Universität Berlin (1997).
- [Ber 84] R. Bergholz and U. Gradmann, J. Magn. Mater. **45**, 389 (1984).
- [Ber 99] R. Berndt, J. Li, W.D. Schneider, S. Crampin, Appl. Phys. A **69**, 503 (1999).
- [Bes 87] K. Besocke, Surf. Sci. **181**, 145 (1887).
- [Bly 91] R.I.R. Blyth, S.D. Barett, S.S. Dhesi, R. Cocco, N. Heritage, A.M. Begley, and R.G. Jordan, Phys. Rev. B **44**, 5423 (1991).

Literaturverzeichnis

- [Bod 98] M. Bode, M. Getzlaff, S. Heinze, R. Pascal, and R. Wiesendanger, Appl. Phys. A: Mater. Sci. Process. **66**, S121 (1998); M. Getzlaff, M. Bode, S. Heinze, R. Pascal, and R. Wiesendanger, J. Magn. Magn. Mater. **184**, 155 (1998); M. Bode, M. Getzlaff, R. Pascal, S. Heinze, and R. Wiesendanger in: M. Donath, P.A. Dowben, and W. Nolting (Herausgeber), *Magnetism and Electronic Correlations in Local-Moment Systems: Rare-Earth Elements and Compounds*, Singapore (1998).
- [Bod 99] M. Bode, M. Getzlaff, A. Kubetzka, O. Pietzsch, R. Pascal, and R. Wiesendanger, Phys. Rev. Lett. **83**, 3017 (1999).
- [Bui 96] J. Buisset, Dissertation, Technische Universität Berlin (1996).
- [Bür 99] L. Bürgi, O. Jeandupeux, H. Brune, and K. Kern, Phys. Rev. Lett. **82**, 4516 (1999).
- [Che 90] C.J. Chen, Phys. Rev. Lett. **65**, 448 (1990); C.J. Chen, Phys. Rev. B. **42**, 8841 (1990); C.J. Chen, J. Vac. Sci. Technol. **A9**, 44 (1991).
- [Che 93] C.J. Chen, *Introduction to Scanning Tunneling Microscopy*, New York (1993).
- [Cro 93] M.F. Crommie, C.P. Lutz, and D.M. Eigler, Nature **363**, 524 (1993); Y. Hasegawa and Ph. Avouris, Phys. Rev. Lett. **71**, 1071 (1993); Ph. Avouris, I.W. Lyo, R.E. Walkup, and Y. Hasegawa, J. Vac. Sci. Technol. B **12**, 1447 (1994).
- [Cur 1880] Piezoelektrischer Effekt: J.P. Curie and P. Curie, C. R. **91**, 294 (1880); Inverser piezoelektrischer Effekt: G. Lippman, J. Phys. Paris, **10**, 391 (1881).
- [Dim 64] J.O. Dimmock and A.J. Freeman, Phys. Rev. Lett. **13**, 750 (1964).
- [Don 98] M. Donath and B. Gubanka in: M. Donath, P.A. Dowben, and W. Nolting (Herausgeber), *Magnetism and Electronic Correlations in Local-Moment Systems: Rare-Earth Elements and Compounds*, Singapore (1998).
- [Dud 96] T. Duden and E. Bauer, Phys. Rev. Lett. **77**, 2308 (1996).
- [Eig 90] D.M. Eigler and E.K. Schweizer, Nature **344**, 524 (1990).
- [Ech 00] P.M. Echenique, J..M. Pitarke, E.V. Chulkov, A. Rubio, Chem. Phys. **251**, 1 (2000).
- [Elm 94] H.J. Elmers, J. Hausschild, H. Höche, U. Gradmann, H. Bethge, D. Heuer, and U. Köhler, Phys.Rev. Lett. **73**, 898 (1994).
- [Elm 95] H.J. Elmers, J. Hausschild, H. Fritzsche, G. Liu, U. Gradmann, and U. Köhler, Phys. Rev. Lett. **75**, 2031 (1995).

- [Far 93] M. Farle, K. Baberschke, U. Setter, A. Aspelmeier, and F. Gerhardter, Phys. Rev. B **47**, 11571 (1993).
- [Fed 94] A.V. Federov, E. Arenholz, K. Starke, E. Navas, L. Laubschat, and G. Kaindl, Phys. Rev. Lett. **73**, 601 (1994).
- [Fee 87] R.M. Feenstra, J.A. Strocio, and A.P. Fein, Surf. Sci. **181**, 295 (1987).
- [Fre 30] J. Frenkel and J. Dorfmann, Nature **126**, 274 (1930).
- [Fri 95] H. Fritzsche, J. Kohlhepp and U. Gradmann, Phys. Rev. B **51**, 15933 (1995).
- [Gai 92] R. Gaisch, Dissertation, Universität von Lausanne, (1992).
- [Gaj 98] M. Gajdzik, T. Trappmann, C. Sürgens, and H. v. Löhneysen, Phys. Rev. B **57**, 3525 (1998).
- [Gar 96] G. Garreau, E. Beaurepaire, K. Ounadjela, and M. Farle, Phys. Rev. B **53**, 1083 (1996).
- [Gar 97] G. Garreau, M. Farle, E. Beaurepaire, and K. Baberschke, Phys. Rev. B **55**, 330 (1997).
- [Get 99] M. Getzlaff, M. Bode, R. Pascal, and R. Wiesendanger, Phys. Rev. B **59**, 8195 (1999).
- [Göb 00] R. Göbel, G. Piaszenski, C. Jensen, U. Köhler, unveröffentlicht.
- [Gol 91] A. Goldmann, W. Altmann, V. Dose, Solid State Commun. **79**, 511 (1991).
- [Gol 98] A. Goldmann, R. Matzdorf, and F. Theilmann, Surf. Sci. **414**, L932 (1998).
- [Gün 97] T. Günther, Diplomarbeit, FU Berlin (1997).
- [Hak 99] S. Hakki, Diplomarbeit, FU Berlin (1999).
- [Ham 89] R.J. Hamers, Annu. Rev. Phys. Chem. **40**, 531 (1989).
- [Han 82] P. Hansma (Herausgeber), *Tunneling Spectroscopy*, New York (1982).
- [Him 98] F.J. Himpsel, J.E. Ortega, G.J. Mankey, and R.F. Willis, Adv. in Phys. **47** (4), 511 (1998).
- [Hor 84] P. Horowitz and U. Hill, *The Art of Electronics*, Cambridge (1984).
- [Jac 75] J.D. Jackson, *Classical Electrodynamics*, New York (1975).
- [Jen 94] P.J. Jensen, Habilitationsschrift, FU Berlin (1994).
- [Jen 91] J. Jensen and A. R. Mackintosh, *Rare Earth Magnetism*, Oxford (1991).

Literaturverzeichnis

- [Joh 89] B.G. Johnson, P.J. Berlowitz, D.W. Goodmann, and C.H. Bartholomew, Surf. Sci. **217**, 13 (1989).
- [Joh 93] K.E. Johanson, R.J. Wilson, and S. Chiang, Phys. Rev. Lett. **71**, 1055 (1993).
- [Jor 96] F. Jorgensen (Herausgeber), *The Complete Handbook of Magnetic Recording*, New York (1996).
- [Jun 95] T. Jung, Y.W. Mo, and F.J. Himpsel, Phys. Rev. Lett. **74**, 1641 (1995).
- [Kai 95] G. Kaindl, A. Höhr, E. Weschke, S. Vandr' e, C. Schüßler-Langeheine, and C. Laubschat, Phys. Rev. B **51**, 7920 (1995).
- [Kle 00] J. Klewer, R. Berndt, E.V. Schulkov, V. M. Silkin, P. M. Echenique, S. Crampin, Science (2000), in Vorbereitung.
- [Kev 92] S.D. Kevan (Herausgeber), *Angle Resolved Photoemission*, Amsterdam (1992).
- [Kim 92] B. Kim, A.B. Andrews, J.L. Erskine, K.J. Kim, and B.N. Harmon, Phys. Rev. Lett. **68**, 1931 (1992).
- [Kit 93] C. Kittel, *Einführung in die Festkörperphysik*, München (1993).
- [Kle 73] J. Klein, Phys. Rev. B **7**, 2336 (1973).
- [Kno 93] H. Knoppe and E. Bauer, Phys. Rev. B **48**, 1794 (1993).
- [Kno 00] R. Knorren, K.H. Bennemann, R. Burgermeister, and M. Aeschlimann, Phys. Rev. B **61**, 9427 (2000).
- [Koe 96] G. Koegstadt, Staatsexamensarbeit, Freie Universität Berlin (1996).
- [Kol 86] J. Kolaczkiewicz and E. Bauer, Surf. Sci. **175**, 487 (1986).
- [Kuk 89] Y. Kuk and P.J. Silvermann, Rev. Sci. Instrum. **60**, 165 (1989); M. Okano, K. Kajimura, S. Wakiyama, W. Mizutani, and M. Ono, J. Vac. Sci. Technol., **A5 (6)**, 3313 (1987).
- [Kut 88] H. Kuttruff, *Physik und Technik des Ultraschalls*, Stuttgart (1988).
- [Lan 80] L.D. Landau, E.M. Lifschitz, Lehrbuch der Theoretischen Physik Bd. 9, Berlin (1980).
- [Li 91] D. Li, C.W. Hutchings, P.A. Dowben, C. Hwang, R.T. Wu, M. Onellion, A.B. Andrews, and J.L. Erskine, J. Magn. Magn. Mater. **99**, 85 (1991).
- [Li 95] D. Li, J. Pearson, S.D. Bader, D.N. McIlroy, C. Waldfried, and P.A. Dowben, Phys. Rev. B **51**, 13895 (1995).

- [Li 98a] J. Li, W.-D. Schneider, R. Berndt, and B. Delley, Phys. Rev. Lett. **80**, 2893 (1998).
- [Li 98b] J. Li, W.-D. Schneider, R. Berndt, O.R. Bryant, and S. Crampin, Phys. Rev. Lett. **81**, 4464 (1998).
- [Mad 98] V. Madhavan, W. Chen, T. Jamneala, M.F. Crommie, and N.S. Wingreen, Science **280**, 567 (1998).
- [Mas 64] W.P. Mason, *Physical Acoustics*, New York (1964); L. Meirovitch, *Analytical Methods in Vibrations*, New York (1967).
- [Mat 98] R. Matzdorf, Surf. Sci. Rep. **30**, 153 (1998).
- [Mei 98] R. Meier, E. Weschke, A. Bievetski, C. Schüßler-Langeheine, Z. Hu and G. Kaindl, Chem. Phys. Lett. **292**, 507 (1998).
- [Mem 98] N. Memmel, Surf. Sci. Reports **32**, 91 (1998).
- [Mey 96] G. Meyer, Rev. Sci. Instrum. **67**, 2960 (1996).
- [Mön 93] G. Mönich, *Elektromagnetische Verträglichkeit*, Vorlesungsskript SS 1993, Technische Universität Berlin (1993).
- [Müh 96] A. Mühlig, Diplomarbeit, FU Berlin (1996).
- [Nee 49] L. Néel, Compt. Rend. **228**, 664 (1949); Ann. Geophys. **5**, 99 (1949).
- [Nie 93] L. Pleth Nielsen, F. Besenbacher, I. Stensgaard, and E. Laegsgaard, Phys. Rev. Lett. **71**, 754, (1993).
- [Nol 92] W. Nolting, Grundkurs: Theoretische Physik, Bd. 7, Ulmen (1992).
- [Nol 93] W. Nolting, T. Dambeck, and G. Borstel, Z. Phys. B **90**, 413 (1993); W. Nolting, T. Dambeck, and G. Borstel, Z. Phys. B **94**, 409 (1994); W. Nolting, S. Rex, and S.M. Jaya in: M. Donath, P.A. Dowben, and W. Nolting (Herausgeber), *Magnetism and Electronic Correlations in Local-Moment Systems: Rare-Earth Elements and Compounds*, Singapore (1998).
- [Oli 96] A.I. Oliva, A. Romeo, J.J. Peña, E. Anguiano, and M. Aguilar, Rev. Sci. Instrum. **67**, 1917 (1996).
- [Omi 95] Angebot der Firma *Omicron Vakuumphysik GmbH*, Taunusstein (1995).
- [Pas 97] R. Pascal, Ch. Zarnitz, M. Bode, and R. Wiesendanger, Phys. Rev. B **56**, 3636 (1997).
- [Pri 92] M. Prietsch, Habilitationsschrift, Freie Universität Berlin (1992); A. Bauer, Dissertation, Freie Universität Berlin (1993); I. Manke, Diplomarbeit, Freie Universität Berlin (1995).

Literaturverzeichnis

- [Pur 98] D. Purdie, M. Hengsberger, M. Garnier, and Y. Baer, Surf. Sci. **407**, L671 (1998).
- [Qui 62] J.J. Quinn, Phys. Rev. **126**, 1453 (1962).
- [Röd 93] H. Röder, R. Schuster, H. Brune, and K. Kern, Phys. Rev. Lett. **71**, 2086 (1993)
- [Rud 54] M.A. Rudermann and C. Kittel, Phys. Rev. **96**, 99 (1954); T. Kasuya, Prog. Theoret. Phys (Japan) **16**, 45 (1956); K. Yosida, Phys. Rev. **106**, 893 (1957).
- [Sch 95] C. Schüßler-Langeheine, Diplomarbeit, Freie Universität Berlin (1999).
- [Sch 98] C. Schmidhals, D. Sander, A. Enders, and J. Kirschner, Surf. Sci. **417**, 361 (1998).
- [Sch 99a] C. Schüßler-Langeheine, Dissertation, Freie Universität Berlin (1999).
- [Sch 99b] C. Schüßler-Langeheine, R. Meier, H. Ott, Z. Hu, Chandan Mazumdar, A.Yu. Grigoriev, G. Kaindl, and E. Weschke, Phys. Rev. B **60**, 3449 (1999).
- [Sch 00] C. Schüßler-Langeheine, Gespräche auf dem Gang (2000).
- [Sel 85] R.J. Selloni, P. Carnevali, E. Tossati, and C.D. Chen, Phys. Rev. B **31**, 2602 (1985).
- [Sil 99] R. Schiller and W. Nolting, Phys. Rev. B **60**, 462 (1999).
- [Sta 97] K. Starke , B.L. Peterson, E. Arenholz, and G. Kaindl, unveröffentlicht.
- [Ste 64] R.M. Stern, Appl. Phys. Lett. **5**, 218 (1964).
- [Sto 87] E. Stoll and O. Marti, Surf. Sci. **181**, 222 (1987).
- [Str 95] J.A. Stroscio, D.T. Pierce, A. Davies, R.J. Celotta, M. Weinert, Phys. Rev. Lett. **75**, 2960 (1995).
- [Sug 96] S. Sugita, Y. Mera, and K. Maeda, J. Appl. Phys. **79**, 4166 (1996).
- [Tay 72] K.N.R. Taylor and M.I. Darby (Herausgeber), *Physics of Rare Earth Solids*, London (1972)
- [Ter 83] J. Tersoff and D.R. Hamann, Phys. Rev. Lett. **50**, 1998 (1983).
- [Ter 83b] J. Tersoff and S.D. Keaveny, Phys. Rev. B **28**, 4267 (1983).
- [Ter 85] J. Tersoff and D.R. Hamann, Phys. Rev. B **31**, 805 (1985).
- [Ter 94] J. Tersoff and F. K. LeGoues, Phys. Rev. Lett. **72**, 3570 (1994).
- [Ter 95] J. Tersoff, Phys. Rev. Lett. **74**, 434 (1995).

- [Tob 96a] E.D. Tober, unveröffentlicht (1996).
- [Tob 96b] E.D. Tober, R.X. Ynzunza, C. Westphal, and C.S. Fadly, Phys. Rev. B **53**, 5444 (1996).
- [Tob 98] E.D. Tober, F.J. Palomares, R.X. Ynzunza, R. Denecke, J. Morais, Z. Wang, G. Bino, J. Liesegang, Z. Hussain, and C.S. Fadley, Phys. Rev. Lett. **81**, 2360 (1998).
- [Wei 96] D. Weiss, Diplomarbeit, Freie Universität Berlin (1996).
- [Weh98] D. Wehnes, J. Meier, J. Classen, C. Enss, Appl. Phys. A **66**, S41 (1998).
- [Wel 85] D. Weller, S. Alvarado, W. Gudat, K. Schröder, and M. Campagna, Phys. Rev. Lett. **54**, 1555 (1985); H. Tang, D. Weller, T.G. Walker, J. Scott, C. Chappert, H. Hopster, A.W. Pang, D.S. Dessau, and D.P. Pappas, Phys. Rev. Lett. **71**, 444 (1993).
- [Wel 86] D. Weller and S. Alvarado, J. Appl. Phys. **59**, 2908 (1986).
- [Wes 96] E. Weschke, C. Schüßler-Langeheine, R. Meier, A.V. Federov, K. Starke, F. Hübinger, and G. Kaindl, Phys. Rev. Lett. **77**, 3415 (1996).
- [Wes 97] E. Weschke, C. Schüßler-Langeheine, Chandan Mazumdar, R. Meier, G. Kaindl, C. Sutter, and G. Grübel, Phys. Rev. Lett. **79**, 3954 (1997).
- [Wes 98] E. Weschke, C. Schüßler-Langeheine, Chandan Mazumdar, R. Meier, G. Kaindl, C. Sutter, and G. Grübel in: M. Donath, P.A. Dowben, and W. Nolting (Herausgeber), *Magnetism and Electronic Correlations in Local-Moment Systems: Rare-Earth Elements and Compounds*, Singapore (1998).
- [Wie 94] R. Wiesendanger, *Scanning Probe Microscopy and Spectroscopy*, Cambridge (1994).
- [Whi 68] G.K. White, *Experimental Techniques in Low-Temperature Physics*, Oxford (1968).
- [Wu 91] R. Wu, C. Li, A.J. Freeman, and C.L. Fu, Phys. Rev. B **44**, 9400 (1991); R. Wu and A.J. Freeman, J. Magn. Magn. Mater. **99**, 81 (1991).
- [Yaz 97] A. Yazdani, B.A. Jones, C.P. Lutz, M.F. Crommie, and D.M. Eigler, Science **275**, 1767 (1997).
- [Zar 00] E. Zarate, P. Apell, and P.M. Echenique, Sol. State. Commu. **113**, 465 (2000)
- [Zan 88] A. Zangwill, *Physics at Surfaces*, Cambridge (1988).

Literaturverzeichnis