Literaturverzeichnis

[1] C. B. Duke, Appl. Surf. Sci. **65** (1993) 543 und Refenzen darin.

[2] J. P. LaFemina, Surf. Sci. Rep. **16** (1992) 133.

[3] E. A. Wood, J. Appl. Phys. **35** (1964) 1306.

[4] R. L. Park und H. H. Madden, Surf. Sci. **11** (1968) 188.

[5] C. Herring, Phys. Rev. **82** (1951) 87.

[6] E. D. Williams und N. C. Bartelt, Ultramicroscopy **31** (1989) 36.

[7] N. C. Bartelt, E. D. Williams, R. J. Phaneuf, Y. Yang und S. Das Sarma, J. Vac. Sci. Technol. A **7** (1989) 1898.

[8] E. D. Williams und N. C. Bartelt, Science **251** (1991) 393.

[9] E. D. Williams, Surf. Sci. **299-300** (1994) 502.

[10] J. M. Bermond, J. J. Métois, X. Egéa und F. Floret, Surf. Sci. **330** (1995) 48.

[11] T. Suzuki, J. J. Métois und K. Yagi, Surf. Sci. **339** (1995) 105.

[12] R. Kern, in: *Morphology of Crystals*, I. Sunagawa (Ed.) (Terra Scientific Publishing, Tokyo, 1987) S. 79.

[13] G. Wulff, Z. Krist. Mineral. **34** (1901) 449.

[14] M. Flytzani-Stephanopoulos und L. D. Schmidt, Prog. Surf. Sci. **9** (1979) 83.

[15] M. Horn-von Hoegen, H. Minoda, K. Yagi, F. Meyer zu Heringdorf, A. Meier und D. Kähler, Surf. Sci. (1998) in Druck.

[16] H. Minoda, K. Yagi, M. Horn-von Hoegen und F. Meyer zu Heringdorf, eingereicht bei Surf. Sci. (1998).

[17] L. Seehofer, S. Huhs, G. Falkenberg und R. L. Johnson, Surf. Sci. **329** (1995) 157.

[18] M. Henzler und W. Göpel, *Oberflächenphysik des Festkörpers*, (Teubner, Stuttgart, 1991).

[19] D. P. Woodruff und T. A. Delchar, *Modern techniques of surface science*, (Cambridge University Press, Cambridge, 1986).

[20] M. A. van Hove und S. Y. Tong, *Surface Crystallography by LEED*, (Springer, Berlin, 1979).

[21] P. K. Larsen und P. J. Dobsen, *Reflection High-Energy Electron Diffraction and Reflection Electron Imaging of Surfaces*, NATO ASI Ser. B, Band 188 (Plenum, New York, 1988).

[22] R. Feidenhans'l, Surf. Sci. Rep. **10** (1989) 105.

[23] I. K. Robinson und D. J. Tweet, Rep. Prog. Phys. **55** (1992) 599.

[24] R. Wiesendanger, *Scanning Probe Microscopy and Spectroscopy*, (Cambridge University Press, Cambridge, 1994).

[25] H.-J. Güntherodt und R. Wiesendanger (Eds.), *Scanning Tunneling Microscopy*, (Springer, Berlin, 1992).

[26] J. A. Stroscio und W. J. Kaiser, *Scanning Tunneling Microscopy*, (Academic Press, Boston, 1993).

[27] S. N. Magonov und M. -H. Whangbo, *Surface Analysis with STM and AFM*, (VCH, Weinheim, 1996).

[28] J. Simmons, J. Appl. Phys. **4** (1963) 1793.

[29] J. Bardeen, Phys. Rev. Lett. **6** (1961) 57

[30] J. Tersoff und D. R. Hamann, Phys. Rev. Lett. **50** (1983) 1998.

[31] J. Tersoff und D. R. Hamann, Phys. Rev. B **31** (1985) 805.

[32] J. Dąbrowski, H. -J. Müssig und G. Wolff, Phys. Rev. Lett. **73** (1994) 1660.

[33] A. A. Baski, S. C. Erwin und L. J. Whitman, Science **269** (1995) 1556.

[34] B. Engels, P. Richard, K. Schroeder, S. Blügel, Ph. Ebert und K. Urban, eingereicht bei Phys. Rev. B (1997).

[35] A. Selloni, P. Carnevali, E. Tosatti und C. D. Chen, Phys. Rev. B **31** (1985) 2602.

[36] P. Molinas-Mata und J. Zegenhagen, Surf. Sci. **281** (1993) 10.

[37] J. Tersoff und N. D. Lang, Phys. Rev. Lett. **65** (1990) 1132.

[38] J. Tersoff, Phys. Rev. B **41** (1990) 1235.

[39] C. J. Chen, Phys. Rev. Lett. **65** (1990) 448; J. Vac. Sci. Technol. A **9** (1991) 44, Phys. Rev. Lett. **69** (1992) 1656.

[40] M. Tsukada, K. Kobayashi, N. Isshiki und H. Kageshima, Surf. Sci. Rep. **13** (1991) 265.

[41] N. Garcia, C. Ocal und F. Flores, Phys. Rev. Lett. **50** (1983) 2002.

[42] E. Stoll, Surf. Sci. **143** (1984) L411.

[43] N. D. Lang, Phys. Rev. Lett. **56** (1986) 1164.

[44] C. Noguera, in *Scanning Tunneling Microscopy III*, *Springer Series in Surface Science* Band **29** R. Wiesendanger, H.-J. Güntherodt (Eds.), (Springer, Berlin, 1993).

[45] G. Doyen, in *Scanning Tunneling Microscopy III*, *Springer Series in Surface Science* Band **29** R. Wiesendanger, H.-J. Güntherodt (Eds.), (Springer, Berlin, 1993).

[46] H. Ness und A. J. Fisher, Phys. Rev. B **56** (1997) 12469.

[47] L. Seehofer, Dissertation, Universität Hamburg (1993).

[48] H. Riemenschneider, Diplomarbeit, Universität Hamburg (1997).

[49] R. Becker und R. Wolkow, in: *scanning tunneling microscopy,* J. A. Stroscio und W. J. Kaiser (Eds.) (Academic Press, Inc., San Diego, 1993), R. Becker, *ebenda.*

[50] J. E. Griffith und G. P. Kochanski, Crit. Rev. Sol. State Mat. Sci. **16** (1990) 255.

[51] H. Neddermeyer, Rep. Prog. Phys. **59** (1996) 701.

[52] J. A. Kubby und J. J. Boland, Surf. Sci. Rep. **26** (1996) 1.

[53] D. J. Chadi, Phys. Rev. Lett. **43** (1979) 43.

[54] F. J. Himpsel und D. E. Eastman, J. Vac. Sci. Technol. **16** (1979) 1297.

[55] E. Landemark, C. J. Karlsson, Y.C. Chao und R. I. G. Uhrberg, Surf. Sci. **287/288** (1993) 529.

[56] E. Landemark, R. I. G. Uhrberg, P. Krüger und J. Pollmann, Surf. Sci. Lett. **236** (1990) l359.

[57] M. Needles, M. C. Payne und J. D. Joannopoulos, Phys. Rev. Lett. **57** (1987) 1765.

[58] P. Krüger, A. Mazur, J. Pollmann und G. Weingarten, Phys. Rev. Lett. **57** (1986) 1468.

[59] N. Roberts und R. J. Needs, Surf. Sci. **236** (1990) 112.

[60] M. J. Cardillo und W. R. Lambert, Surf. Sci. **168** (1986) 724.

[61] R. J. Culbertson, Y. Kuk und L. C. Feldman, Surf. Sci. **167** (1986) 127.

[62] R. Rossmann, H. L. Meyerheim, V. Jahns, J. Wever, W. Moritz, D. Wolf, D. Dornisch und H. Schulz, Surf. Sci. **279** (1992) 199.

[63] R. M. Tromp, R. J. Hamers und J. E. Demuth, Phys. Rev. Lett. **55** (1985) 1303.

[64] R. J. Hamers, R. M. Tromp und J. E. Demuth, Phys. Rev. B **34** (1986) 5343.

[65] R. J. Hamers und U. K. Köhler, J. Vac. Sci. Technol. A. **7** (1989) 2854.

[66] P. C. Weakliam, G. W. Smith und E. A. Carter, Surf. Sci. Lett. **232** (1990) L219.

[67] O. L. Alerhand und E. J. Mele, Phys. Rev. B **35** (1987) 5533.

[68] X. Torrelles, H. A. van der Vegt, V. H. Edgens, P. Fajardo, J. Alvarez und S. Ferrer, Surf. Sci. **364** (1996) 242.

[69] R. Felici, I. K. Robinson, C. Ottaviani, P. Imperatori, P. Eng und P. Perfetti, Surf. Sci. **375** (1997) 55.

[70] H. Over, J. Wasserfall, W. Ranke, C. Ambiatello, R. Sawitzki, D. Wolf und W. Moritz, Phys. Rev. B **55** (1997) 4731.

[71] R. A. Wolkow, Phys. Rev. Lett. **68** (1991) 2636.

[72] D. Badt, H. Wengelnik und H. Neddermeyer, J. Vac. Sci. Technol. B. **12** (1994) 2015.

[73] A. R. Smith, F. K. Men, K. -J. Chao und C. K. Shih, J. Vac. Sci. Technol. B. **14** (1996) 914.

[74] J. A. Kubby, J. E. Griffith, R. S. Becker und J. S. Vickers, Phys. Rev. B **36** (1987) 6079.

[75] S. J. Murray, M. Mian, F. M. Leibsle und R. McGrath, Surf. Sci. **307-309** (1994) 741.

[76] J. E. Griffith, J. A. Kubby, P. E. Wierenga, R. S. Becker und J. S. Vickers, J. Vac. Sci. Technol. A. **6** (1988) 493.

[77] B. A. G. Kersten, H. J. W. Zandvliet, D. H. A. Blank und A. van Silfhout, Surf. Sci. **322** (1995) 1, Surf. Sci. **340** (1995) 333.

[78] H. Tochihara, T. Sato, T. Sueyoshi, T. Amakusa und M. Iwatsuki, Phys. Rev. B. **53** (1996) 7863. T. Sato, T. Sueyoshi, T. Amakusa, M. Iwatsuki und H. Toshihara, Surf. Sci. **340** (1995) 328.

[79] B. S. Swartzentruber, Y. W. Mo, M. B. Webb und M. G. Lagally, J. Vac. Sci. Technol. A. **7** (1989) 2901.

[80] D. J. Chadi, Phys. Rev. Lett. **59** (1987) 1691.

[81] H. J. W. Zandvliet, G. P. M. Poppe, C. M. J. Wijers und A. van Silfhout, Solid. State Commun. **71** (1989) 63.

[82] B. Röttger, Th. Bertrams und H. Neddermeyer, J. Vac. Sci. Technol. B. **14** (1996) 925.

[83] Ch. Kittel in *Introduction to solid state physics*, (John Wiley, 1996) 7. Auflage.

[84] Siehe z. B. G. Le Lay, M. Abraham, K. Hricovini und J.E. Bonnet in: *Kinetics of Ordering and Growth at Surfaces*, ed. M.G. Lagally (Plenum Press, NY, 1990) und Referenzen darin.

[85] G. Le Lay, M. Abraham und A. Kahn, Phys. Scripta **T35** (1991) 261.

[86] R. P. Elliott, Constitution of Binary Alloys 1st Suppl. (McGraw Hill, New York, 1965).

[87] P. J. Estrup und J. Morrison, Surf. Sci. **2** (1964) 465.

[88] D. R. Heslinga, H. H. Weitering, D. P. van der Werf, T. M. Klapwijk und T. Hibma, Phys. Rev. Lett. **64** (1990) 15893.

[89] J. J. Métois und G. Le Lay, Surf. Sci. **133** (1983) 422 ; G. Le Lay und J. J. Métois, Appl. Surf. Sci. **17** (1983) 131.

[90] F. Grey, R. Feidenhans'l, M. Nielsen und R. L. Johnson, J. Phys. (Paris) **50** (1989) C7-181.

[91] E. Ganz, S. K. Theiss, I. -S. Hwang und J. Golovchenko, Phys. Rev. Lett. **68** (1992) 1567.

[92] E. Ganz, F. Xiong, I. -S. Hwang und J. Golovchenko, Phys. Rev. B **43** (1991) 7316.

[93] E. Ganz, I. -S. Hwang, F. Xiong, S. K. Theiss und J. Golovchenko, Surf. Sci. **257** (1991) 259.

[94] L. Seehofer, D. Daboul, G. Falkenberg und R. L. Johnson, Surf. Sci. **307–309** (1994) 698.

[95] L. Seehofer, G. Falkenberg, D. Daboul und R. L. Johnson, Phys. Rev. B **51** (1995) 13503.

[96] H. Huang, C. M. Wei, H. Li, B. P. Tonner und S. Y. Tong, Phys. Rev. B **62** (1989) 559.

[97] R. Feidenhans'l, J. S. Pedersen, M. Nielsen, F. Grey und R. L. Johnson, Surf. Sci. **178** (1986) 927; J. S. Pedersen, R. Feidenhans'l, M. Nielsen, F. Grey und R. L. Johnson, Surf. Sci. **189/190** (1987) 1047.

[98] L. Seehofer, G. Falkenberg und R. L. Johnson, Surf. Sci. **290** (1993) 15.

[99] J. M. Gomez-Rodriguez, J. -Y. Veuillen und R. C. Cinti, Surf. Sci. **377-379** (1997) 45.

[100] L. Seehofer, D. Daboul, G. Falkenberg und R. L. Johnson, Surf. Sci. **314** (1994) L879.

[101] I.- S. Hwang und J. Golovchenko, Phys. Rev. Lett. **71** (1993) 255.

[102] G. E. Franklin, M. J. Bedzyk, J. C. Woicik, C. Liu, J. R. Patel und J. A. Golovchenko, Phys. Rev. B **51** (1995) 2440.

[103] K. Takayanagi, Y. Tanishiro, M. Takahashi und S. Takahashi, J. Vac. Sci. Technol. A **3** (1985) 1302 ; Surf. Sci. **164** (1985) 367.

[104] R. Feidenhans'l, J. S. Pedersen, J. Bohr, M. Nielsen, F. Grey und R. L. Johnson, Phys. Rev. B **38** (1988) 9715.

[105] E. Ganz, S. K. Theiss, I. -S. Hwang und J. Golovchenko, Phys. Rev. Lett. **68** (1992) 1567.

[106] H. Hibino und T. Ogino, Surf. Sci. **328** (1995) L547.

[107] J. M. Carpinelli, H. H. Weitering, E. W. Plummer und R. Strumpf, Nature **381** (1996) 398.

[108] L. Seehofer, G. Falkenberg und R. L. Johnson, Surf. Rev. Lett. **5** (1998) 111.

[109] F. Ancilotto, A. Selloni und R. Car, Phys. Rev. Lett. **71** (1993) 3685.

[110] T. Ichikawa, Solid State Commun. **49** (1984) 59.

[111] F. Grey, Ph.D. Thesis Copenhagen University, Risø -M-2737, ISBN 87-550-1454-2 (1988).

[112] B. N. Dev, F. Grey, R.L. Johnson und G. Materlik, Europhys. Lett. **6** (1988) 311.

[113] F. C. Frank und J. H. Van der Merwe, Proc. R. Soc. London **A 198** (1949) 205.

[114] G. Le Lay, K. Hricovini und J. E. Bonnet, Phys. Rev. B **39** (1989) 3927.

[115] K. Hricovini, G. Le Lay, A. Kahn, A. Taleb-Ibrahimi und J. E. Bonnet in: *The Structure of Surfaces III*, Springer Series in Surface Science, Vol 24; S. Y. Tong, M. A. Van Hove, K. Takayanagi (Eds.) (Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 1991).

[116] R. G. Zhao, J. F. Jia und W. S. Yang, Surf. Sci. **274** (1992) L519.

[117] H. Itoh, H. Tanabe, D. Winau, A. K. Schmid und T. Ichinokawa, J. Vac. Sci. Technol. B **12** (1994) 2086.

[118] L. Li, C. Koziol, K. Wurm, Y. Hong, E. Bauer und I. S. T. Tsong, Phys. Rev. B **50** (1994) 10834.

[119] J. -Y. Veuillen, J. -M. Gómez-Rodriguez und R. C. Cinti, J. Vac. Sci. Technol. B **14** (1996) 1010.

[120] H. -J. Kim, Dissertation, Universität Hamburg (1996).

[121] Y. Zhang, R. G. Zhao und W. S. Yang, Surf. Sci. **293** (1993) L821.

[122] V. Jahns, persönliche Mitteilung, 1993.

[123] W. S. Yang, X. -D. Wang, K. Cho, J. Kishimoto, T. Hashizume und T. Sakurai, Surf. Sci. **310** (1994) L625.

[124] W. S. Yang, X. -D. Wang, K. Cho, J. Kishimoto, T. Hashizume und T. Sakurai, Phys. Rev. B **51** (1995) 7571.

[125] L. Seehofer, G. Falkenberg, R. Rettig und R. L. Johnson, J. Phys. (Paris) 4 (1994) C9-97.

[126] G. Falkenberg, L. Seehofer, R. Rettig und R. L. Johnson, Surf. Sci. **372** (1997) 155.

[127] G. Falkenberg, Diplomarbeit, Universität Hamburg (1992)

[128] V. Jahns, Dissertation, Universität München (1994).

[129] L. Seehofer, G. Falkenberg, R. Rettig und R. L. Johnson, J. Phys. (Paris) **4** (1994) C9-97.

[130] Š. Pick, Surf. Sci. Rep. **12** (1991) 1.

[131] G. Brocks, P. J. Kelly und R. Car, Phys. Rev. Lett. **70** (1993) 2786.

[132] G. Brocks, P. J. Kelly und R. Car, J. Vac. Sci. Technol. B **12** (1994) 2705.

[133] A. A. Baski, C. F. Quate und J. Nogami, Phys. Rev. B **44** (1991) 11167.

[134] M. Pedio, V. Ghisalberti, C. Ottaviani, M. Capozi, F. Lama, C. Quaresima und P. Perfetti, Surf. Sci. **303** (1994) 153.

[135] M. Pedio und A. Cricenti, Surf. Sci. **374** (1997) 251.

[136] P. F. Lyman und M. J. Bedzyk, Surf. Sci. **371** (1997) 307.

[137] V. Jahns, H. L. Meyerheim, W. Moritz, G. Falkenberg, L. Seehofer, R. Rettig und R. L. Johnson, in Vorbereitung.

[138] V. Jahns, persönliche Mitteilung.

[139] E. D. Williams and N. C. Bartelt, Ultramicroscopy **31** (1989) 36.

[140] G. A. Somorjai and M. A. Van Hove, Prog. Surf. Sci. **30** (1989) 201 und Referenzen darin.

[141] I. -S. Hwang and J. Golovchenko, Science **285** (1992) 1119.

[142] A. L. Wachs, T. Miller und T. C. Chiang, Phys. Rev. B **33** (1986) 8870.

[143] R. G. Zhao, J. F. Jia und W. S. Yang, Phys. Rev. B **48** (1993) 5333.

[144] R. G. Zhao, Y. Zhang und W. S. Yang, Phsy. Rev. B **48** (1993) 8462.

[145] G. Le Lay, persönliche Mitteilung (1996).

[146] J. Nogami, Surf. Rev. Lett. **1** (1994) 395 und Referenzen darin.

[147] S. Kono, Surf. Rev. Lett. **1** (1994) 359 und Referenzen darin.

[148] H. Nagayoshi, Surf. Rev. Lett. **1** (1994) 369 und Referenzen darin.

[149] H. J. Wen, M. Dähne-Prietsch, A. Bauer, M. T. Cuberes, I. Manke und G. Kaindl, J. Vac. Sci. Technol. A **13** (1995) 2399 und Referenzen darin.

[150] M. -A. Hasan, G. Radnoczi, J. -E. Sundgren und G. V. Hansson, Surf. Sci. **236** (1990) 53.

[151] R. J. Hamers, Phys. Rev. B **40** (1989) 1657.

[152] K. Nishikata, K. Muakami, M. Yoshimura und A. Kawazu, Surf. Sci. **269/270** (1992) 995.

[153] D. M. Chen, J. A. Golovchenko, P. Bedrossian und K. Mortensen, Phys. Rev. Lett. **61** (1988) 2867.

[154] S. -I. Park, J. Nogami und C. F. Quate, J. Microsc. **152** (1988) 727.

[155] J. Kraft, M. G. Ramsey und F. P. Netzer, Phys. Rev. B **55** (1997) 5384.

[156] J. Nogami, S. -I. Park und C. F. Quate, Phys. Rev. B **36** (1987) 6221.

[157] A. A. Saranin, E. A. Khramtsova, K. V. Ignatovich, V. G. Lifshits, T. Numata, O. Kubo, M. Katayama, I. Katayama und K. Oura, Phys. Rev. B **55** (1997) 5353.

[158] J. Kraft, S. L. Surnev und F. P. Netzer, Surf. Sci. **340** (1995) 36.

[159] O. Bunk, persönliche Mitteilung (1998).

[160] P. Molinàs-Mata, M. Böhringer und J. Zegenhagen, Surf. Sci. **317** (1994) 378.

[161] M. Böhringer und J. Zegenhagen, Surf. Sci. **327** (1994) 248.

[162] M. Böhringer, P. Molinàs-Mata, E. Artacho und J. Zegenhagen, Phys. Rev. B **51** (1995) 9965.

[163] E. Artacho, P. Molinàs-Mata, M. Böhringer, J. Zegenhagen, G. E. Franklin und J. R. Patel, Phys. Rev. B **51** (1995) 9952.

[164] Z. Gai, R. G. Zhao, Y. He, H. Ji, C. Hu und W. S. Yang, Phys. Rev. B **53** (1996) 1539.

[165] T. Ide, T. Nishimori und T. Ichinokawa, Surf. Sci. **209** (1989) 335.

[166] J. Nogami, A. A. Baski, and C. F. Quate, Phys. Rev. B **44** (1991) 1415.

[167] R. G. Zhao, C. Hu, J. F. Jia und W. S. Yang, Surf. Sci. **318** (1994) L1206.

[168] H. Sakama, K. Murakami, K. Nishikata und A. Kawazu, Phys. Rev. B **48** (1993) 5278.

[169] C. Zhu, S. Misawa und S. Tsukahara, Surf. Sci. **325** (1995) 279.

[170] H. W. Yeom, T. Abukawa, Y. Takakuwa, M. Nakamura, M. Kimura, A. Kakizaki und S. Kono, Surf. Sci. **321** (1994) L177.

[171] H. W. Yeom, T. Abukawa, M. Nakamura, S. Suzuki, S. Sato, K. Sakamoto, T. Sakamoto und S. Kono, Surf. Sci. **341** (1995) 328.

[172] H. W. Yeom, T. Abukawa, Y. Takakuwa, M. Nakamura, M. Kimura, A. Kakizaki und S. Kono, Surf. Sci. **365** (1996) 328.

[173] H. Itoh, J. Itoh, A. Schmid, and T. Ichinokawa, Surf. Sci. **302** (1994) 295.

[174] N. Shimizu, H. Kitada und O. Ueda, Phys. Rev. B **51** (1995) 5550.

[175] T. Sakamoto und H. Kawanami, Surf. Sci. **111** (1981) 177.

[176] B. Bourguignon, K. L. Carleton und St. R. Leone, Surf. Sci. **204** (1988) 455.

[177] J. Nogami, S. -I. Park und C. F. Quate, Appl. Phys. Lett. **53** (1988) 2086.

[178] A. A. Baski, J. Nogami und C. F. Quate, J. Vac. Sci. Technol. A **8(1)** (1990) 245.

[179] J. Nogami, A. A. Baski und C. F. Quate, J. Vac. Sci. Technol. A **8(1)** (1990) 3520.

[180] Y. Enta, S. Suzuki und S. Kono, Surf. Sci. **242** (1991) 277.

[181] H. Sakama, K. Murakami, K. Nishikata und A. Kawazu, Phys. Rev. B **50** (1994) 14977.

[182] Y. Qian, M. J. Bedzyk, S. Tang, A. J. Freeman und G. E. Franklin, Phys. Rev. Lett. **73** (1994) 1521.

[183] S. Tang, A. J. Freeman, Y. Qian, G. E. Franklin und M. J. Bedzyk, Phys. Rev. B **51** (1995) 1593.

[184] J. Knall, J. -E. Sundgren, G. V. Hansson und J. E. Greene, Surf. Sci. **166** (1986) 512.

[185] D. H. Rich, A. Samsavar, T. Miller H. F. Lin, T. -C. Chiang J. -E. Sundgren und J. E. Greene, Phys. Rev. Lett. **58** (1986) 579.

[186] A. A. Baski, J. Nogami und C. F. Quate, J. Vac. Sci. Technol. A **9(3)** (1991) 1946.

[187] A. A. Baski, J. Nogami und C. F. Quate, Phys. Rev. B **43** (1991) 9316.

[188] C. Zhu, T. Hayashi, S. Misawa und S. Tsukahara, Jpn. J. Appl. Phys. **33** (1994) 3706.

[189] J. E. Northrup, M. C. Schabel, C. J. Karlsson und R. I. G. Uhrberg, Phys. Rev. B **44** (1991) 13799.

[190] B. E. Steele, L. Li, J. L. Stevens und I. S. T. Tsong, Phys. Rev. B **47** (1993) 9925.

[191] L. Li, Y. Wei und I. S. T. Tsong, Surf. Sci. **304** (1994) 1.

[192] H. W. Yeom, T. Abukawa, M. Nakamura, X. Chen, S. Suzuki, S. Sato, K. Sakamoto, T. Sakamoto und S. Kono, Surf. Sci. **340** (1995) L983.

[193] H. W. Yeom, T. Abukawa, Y. Takakuwa, Y. Mori, T. Shimatani, A. Kakizaki und S. Kono, Phys. Rev. B **54** (1996) 4456.

[194] H. W. Yeom, T. Abukawa, Y. Takakuwa, T. Shimatani, A. Kakizaki und S. Kono, Phys. Rev. B **53** (1996) 1948.

[195] B. E. Steele, D. M. Cornelison, L. Li und I. S. T. Tsong, Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. B **85** (1994) 414.

[196] A. V. Zotov, A. A. Saranin, K. V. Ignatovich, V. G. Lifshits, M. Katayama und K. Oura, Surf. Sci. **391** (1997) L1188.

[197] I. P. Batra, Phys. Rev. B **63** (1989) 1704.

[198] D. H. Rich, T. Miller und T. -C. Chiang, Phys. Rev. B **41** (1990) 3004.

[199] R. Sawitzki, J. Wever, H. L. Meyerheim, V. Jahns, W. Moritz, D. Wolf und H. Schulz, HASYLAB Jahresbericht (1994) 323.

[200] R. Sawitzki, Dissertation, Universität München (1994).

[201] H. Ji, X. Li, R. G. Zhao, Z. Gai und W. S. Yang, Surf. Sci. **384** (1997) 276.

[202] L. Seehofer, G. Falkenberg und R. L. Johnson, Surf. Sci. **352-354** (1996) 425.

[203] G. Falkenberg, L. Seehofer, und R. L. Johnson, Surf. Sci. **371** (1997) 86.

[204] O. Bunk, G. Falkenberg, L. Seehofer, J. H. Zeysing, R. L. Johnson, M. Nielsen, R Feidenhans'l und E. Landemark, Appl. Surf. Sci. **123/124** (1998) 104.

[205] Z. Gai, H. Ji, Y. He, C. Hu, R. G. Zhao und W. S. Yang, Surf. Sci. **338** (1995) L851.

[206] M. Bronikowski und R. J. Hamers, Surf. Sci. **348** (1996) 311.

[207] O. Bunk et al., HASYLAB Jahresbericht (1997).

[208] C. B. Duke, Appl. Surf. Sci. **65** (1993) 543.

[209] M. M. Sung, C. Kim, H. Bu, D. S. Karpuzov und J. W. Rabalais, Surf. Sci. **322** (1995) 116.

[210] M. M. R. Evans, J. C. Glueckstein und J. Nogami, zur Veröffentlichung in Surf. Sci. (1998).

[211] P. R. Watson, M. A. Van Hove und K. Hermann, J. Phys. Chem. Ref. Data, Monograph Nr. 5 (1994) 900.

[212] R. S. Becker, T. Klitsner, and J. S. Vickers, J. Microsc. **152** (1988) 157.

[213] R. S. Becker, B. S. Swartzentruber, J. S. Vickers, M. S. Hybertsen und S. G. Louie, Phys. Rev. Lett. **60** (1988) 16.

[214] R. S. Becker und J. S. Vickers, J. Vac. Sci. Technol. A **8** (1990) 226.

[215] M. Copel, R. M. Tromp und U. K. Köhler, Phys. Rev. B **37** (1988) 10756.

[216] J. R. Patel, J. A. Golovchenko, P. E. Freeland und H. -J. Gossmann, Phys. Rev. B **36** (1987) 7715.

[217] J. R. Patel, P. E. Freeland, M. S. Hybertsen, D. C. Jacobson und J. A. Golovchenko, Phys. Rev. Lett. **59** (1987) 2180.

[218] R. D. Bringans, R. I. G. Uhrberg, R. Z. Bachrach und J. E. Northrup, Phys. Rev. Lett. **55** (1985) 533.

[219] R. D. Meade, D. Vanderbilt, in *Proceedings of the Twentieth International Conference on the Physics of Semiconductors*, E. M. Anastassakis and J. D. Joannopoulos (Eds.) (World Scientific, Singapore, 1990) 123.

[220] K. J. Wan, W. K. Ford und J. C. Hermanson, Surf. Sci. Lett. **268** (1992) L253.

[221] R. G. van Silfhout, M. Lohmeier, S. Zaima, J. F. van der Veen, P. B. Howes, C. Norris, J. M. C. Thornton und A. A. Williams, Surf. Sci. **271** (1992) 32.

[222] N. Takeuchi, Phys. Rev. B **53** (1996) 7996.

[223] C. -Y. Park, T. Abukawa, T. Kinoshita, Y. Enta und S. Kono, Jpn. J. Appl. Phys. Pt. 1 **27** (1988) 147.

[224] P. Mårtensson, G. Meyer, N. M. Amer, E. Kaxiras und K. C. Pandey, Phys. Rev. B **42** (1990) 7230.

[225] H. B. Elswijk, D. Dijkkamp und E. J. van Loenen, Phys. Rev. B **44** (1991) 3802.

[226] R. G. Ryland, S. Hasegawa und E. D. Williams, Surf. Sci. **345** (1996) 222 und Referenzen darin.

[227] K. -H. Park, J. S. Ha, W. S. Yun, E. -H. Lee, J. -Y. Yi und S. -J. Park, Phys. Rev. B **55** (1997) 9267.

[228] J. C. Woicik, T. Kendelewicz, K. E. Miyano, P. L. Cowan, C. E. Bouldin, B. A. Karlin, P. Pianetta und W. E. Spicer, Phys. Rev. B **44** (1991) 3475.

[229] S. Nakatani, Y. Kuwahara, T. Takahashi und M. Aono, Surf. Sci. **357-358** (1996) 65.

[230] C. Kim, D. A. Walko und I. K. Robinson, Surf. Sci. **388** (1997) 242.

[231] K. J. Wan, T. Guo, W. K. Ford und J. C. Hermanson, Phys. Rev. B **44** (1991) 3471.

[232] R. Shioda, A. Kawazu, A. A. Baski, C. F. Quate und J. Nogami, Phys. Rev. B **48** (1993) 4895.

[233] S. Nakatani, T. Takahashi, Y. Kuwahara und M. Aono, Phys. Rev. B **52** (1995) R8711.

[234] T. Takahashi, S. Nakatani, T. Ishikawa und S. Kikuta, Surf. Sci. **191** (1987) L825.

[235] R. Z. Bakhtizin, Ch. Park, T. Hashizume und T. Sakurai, J. Vac. Sci. Technol. B **12** (1994) 2052.

[236] J. C. Woicik, G. E. Franklin, C. Liu, R E. Martinez, I. -S. Hwong, M. J. Bedzyk, J. R. Patel und J. A. Golovchenko, Phys. Rev. B **50** (1994) 12246.

[237] C. Cheng und K. Kunc, Phys. Rev. B **56** (1997) 10283.

[238] K. J. Wan, W. K. Ford, G. J. Lapeyre und J. C. Hermanson, Phys. Rev. B **44** (1991) 6500.

[239] S. J. Jenkins und G. P. Srivastava, Surf. Sci. **352-354** (1996) 411.

[240] R. I. Uhrberg, R. D. Bringans, R. Z. Bachrach und J. E. Northrup, Phys. Rev. Lett. **56** (1986) 520.

[241] R. D. Bringans, D. K. Biegelsen und L. -E. Swartz, Phys. Rev. B **44** (1991) 3054.

[242] O. L. Alerhand, J. Wang, J. D. Joannopoulos, E. Kaxiras und R. S. Becker, Phys. Rev. B **44** (1991) 6534.

[243] T. Ide, Phys. Rev. B **51** (1995) 1722.

[244] R. M. Tromp, A. W. Denier van der Gon und M. C. Reuter, Phys. Rev. Lett. **68** (1992) 2313.

[245] O. L. Alerhand, D. Vanderbilt, R. Meade und J. D. Joannopoulos, Phys. Rev. Lett. **61** (1988) 1973.

[246] R. D. Meade, D. Vanderbilt, in *Proceedings of the Twentieth International Conference on the Physics of Semiconductors*, E. M. Anastassakis und J. D. Joannopoulos (Eds.) (World Scientific, Singapore, 1990) S. 123, siehe auch J. Dąbrowski, E. Pehlke und M. Scheffler, J. Vac. Sci. Technol. B **12** (1994) 2675.

[247] B. D. Yu und A. Oshiyama, Phys. Rev. Lett. **71** (1993) 585.

[248] O. Jusko, U. Köhler, G. J. Pietsch, B. Müller und M. Henzler, Appl. Phys. A **54** (1992) 265.

[249] M. D. Jackson, F. M. Leibsle, R. J. Cole, D. A. C. Gregory, D. A. Woolf und P. Weightman, J. Vac. Sci. Technol. B **14** (1996) 2424.

[250] M. Richter, J. C. Woicik, J. Nogami, P. Pianetta, K. E. Miyano, A. A. Baski, T. Kendelewicz, C. E. Bouldin, W. E. Spicer, C. F. Quate und I. Lindau, Phys. Rev. Lett. **65** (1990) 3417.

[251] J. Nogami, A. A. Baski und C. F. Quate, Appl. Phys. Lett. **58** (1991) 475.

[252] W. F. J. Slijkerman, P. M. Zagwijn, J. F. van der Veen, D. J. Gravesteijn und G. F. A. van de Walle, Surf. Sci. **262** (1992) 25.

[253] M. W. Grant, P. F. Lyman, J. H. Hoogenraad und L. E. Seiberling, Surf. Sci. **279** (1992) L180.

[254] P. F. Lyman, Y. Qian und M. J. Bedzyk, Surf. Sci. **325** (1995) L385.

[255] D. H. Rich, T. Miller, G. E. Franklin und T. -C. Chiang, Phys. Rev. B **39** (1989) 1438.

[256] D. R. Rich, F. M. Leibsle, A. Samsavar, E. S. Hirschorn, T. Miller und T. -C. Chiang, Phys. Rev. B **39** (1989) 12758.

[257] H. B. Elswijk und E. J. van Loenen, Ultramicroscopy **42-44** (1992) 884.

[258] Y. W. Mo, Phys. Rev. Lett. **69** (1992) 3643.

[259] Y. W. Mo, Phys. Rev. Lett. **71** (1993) 2923.

[260] S. Tang und A. J. Freeman, Phys. Rev. B **47** (1993) 1460.

[261] S. J. Jenkins und G. P. Srivastava, Phys. Rev. B **56** (1997) 9221.

[262] B. Yu und A. Oshiyama, Phys. Rev. B **50** (1994) 8942.

[263] T. Hanada und M. Kawai, Surf. Sci. **242** (1991) 137.

[264] Ch. Park, R. Z. Bakhtizin, T. Hashizume und T. Sakurai, J. Vac. Sci. Technol. B **12** (1994) 2049, Jpn. J. Appl. Phys. **32** (1993) L528.

[265] H. P. Noh, Ch. Park, D. Jeon, K. Cho, T. Hashizume, Y. Kuk und T. Sakurai, J. Vac. Sci. Technol. B **12** (1994) 2097.

[266] S. Tang und A. J. Freeman, Phys. Rev. B **50** (1994) 1701.

[267] M. Naitoh, H. Shimaya, S. Nishigaki, N. Oishi und F. Shoji, Surf. Sci. **377-379** (1997) 899.

[268] L. Gavioli, M. G. Betti und C. Mariani, Surf. Sci. **377-379** (1997) 215.

[269] J. Wasserfall und W. Ranke, Surf. Sci. **331-333** (1995) 1099.

[270] B. S. Meyerson und M. L. Yu, J. Electrochem. Soc. **131** (1984) 2366, M. L. Yu und B. S. Meyerson, J. Vac. Sci. Technol. A **2** (1984) 446, M. L. Yu, D. J. Vitkavage und B. S. Meyerson, J. Appl. Phys. **59** (1986) 4032.

[271] Y. Wang, X. Chen und R. J. Hamers, Phys. Rev. B **50** (1994) 4534.

[272] L. Kipp, R. D. Bringans, D. K. Biegelsen, J. E. Northrup, A. Garcia und L. -E. Swartz, Phys. Rev. B **52** (1995) 5843.

[273] J. F. Morar, U. D. Karlsson, R. I. G. Uhrberg, J. Kanski, P. O. Nielsson und H. Qu, Appl. Surf. Sci. **41/42** (1989) 312.

[274] M. Lohmeier, H. A. van der Vegt, R. G. van Silfhout, E. Vlieg, J. M. C. Thornton, J. E. Macdonald und P. M. L. O. Scholte, Surf. Sci. **275** (1992) 190.

[275] M. C. Håkansson, U. O. Karlsson, J. Kanski, P. -O. Nielsson, Y. Khazmi und K. Hricovini, Surf. Sci. Lett. **278** (1992) L131.

[276] A. Lessmann, W. Drube und G. Materlik, Surf. Sci. **323** (1995) 109.

[277] N. Takeuchi, Phys. Rev. B **55** (1997) 2417.

[278] S. J. Jenkins und G. P. Srivastava, Surf. Sci. **384** (1997) L886.

[279] H. K. Louwsma, H. J. W. Zandvliet, B. A. G. Kersten, J. Chesneau, A. van Silfhout und B. Poelsema, Surf. Sci. **381** (1997) L594.

[280] G. Falkenberg, L. Seehofer und R. L. Johnson, Surf. Sci. **377-379** (1997) 75.

[281] S. A. Barnett, H. F. Winteras und J. E. Greene, Surf. Sci. **165** (1986) 303.

[282] H. -J. Müssig, J. Dąbrowski, W. Arabczyk, S. Hinrich und G. Wolff, J. Vac. Sci. Technol. B **14** (1996) 982.

[283] D. Shaw in *Atomic Diffusion in Semiconductors*, D. Shaw (Ed.) (Plenum Press London, 1973).

[284] H. Stöhr und W. Klemm, Z. anorg. Chem. **244** (1940) 205.

[285] C. D. Thurmond und J. D. Struthers, J. Phys. Chem. **57** (1953) 831.

[286] F. A. Trumbore, Bell Syst. Tech. J. **39** (1960) 205.

[287] M. Tomitori, K. Watanabe, M. Kobayashi und O. Nishikawa, J. Vac. Sci. Technol. B **12** (1994) 2022.

[288] Feng Liu und M. G. Lagally, Phys. Rev. Lett. **76** (1996) 3156.

[289] D. Vanderbilt, Surf. Rev. Lett. **4** (1997) 811 und Referenzen darin.

[290] C. S. Chang, Y. M. Huang, C. C. Chen und T. T. Tsong, Surf. Sci. Lett. **367** (1996) L8 und Referenzen darin.

[291] H. J. W. Zandvliet, Surf. Sci. **377-379** (1997) 1.

[292] A. J. Steinfort, P. M. L. O. Scholte, A. Ettema F. Tuinstra, M. Nielsen, E. Landemark, D. -M. Smilgies, R. Feidenhans'l, G. Falkenberg, L. Seehofer und R. L. Johnson, Phys. Rev. Lett. **77** (1996) 2009.

[293] M. Nielsen, D.M. Smilgies, R. Feidenhans'l, E. Landemark, G. Falkenberg, L. Lottermoser, L. Seehofer und R. L. Johnson, Surf. Sci. **352-354** (1996) 430.

[294] M. Grundmann, O. Stier und D. Bimberg, Phys. Rev. B **52** (1995) 11969.

[295] T. P. Pearsall, J. Bevk, L. C. Feldman, J. M. Bonar, J. P. Mannaerts und A. Ourmazd, Phys. Rev. Lett. **58** (1987) 729.

[296] J. H. van der Merwe, J. Appl. Phys. **34** (1963) 117; **34** (1963) 123.

[297] B. J. Spencer, P. W. Voorhees und S. H. Davis, Phys. Rev. Lett. **67** (1991) 3696.

[298] D. J. Eaglesham und M. Cerullo, Phys. Rev. Lett. **64** (1990) 1943.

[299] C. W. Snyder, B. G. Orr, D. Kessler und L. M. Sander, Phys. Rev. Lett. **66** (1991) 3032.

[300] J. M. Moison, F. Houzay, F. Barthe, L. Leprince, E. Andre und O. Vatel, Appl. Phys. Lett. **64** (1994) 196.

[301] R. Nötzel, J. Temmyo, H. Kamada, T. Furuta und T. Tamamura, Appl. Phys. Lett. **65** (1994) 457.

[302] M. Sopanen, H. Lipsanen und J. Ahopelto, Appl. Phys. Lett. **66** (1995) 2364.

[303] R. Nötzel, N. N. Ledentsov, L. Däweritz, M. Hohenstein und K. Ploog, Phys. Rev. Lett. **67** (1991) 3812.

[304] J. Tersoff und R. M. Tromp, Phys. Rev. Lett. **70** (1993) 2782.

[305] M. Hanbücken, M. Futamoto und J. A. Venables, Surf. Sci. **147** (1984) 433.

[306] G. G. Hembree und J. A. Venables, Ultramicroscopy **47** (1992) 109.

[307] U. Köhler, O. Jusko, G. Pietsch, B. Müller und M. Henzler, Surf. Sci. **248** (1991) 321.

[308] B. Voigtländer und A. Zinner, Appl. Phys. Lett. **63** (1993) 3055.

[309] H. Omi und T. Ogino, Appl. Phys. Lett. **71** (1997) 2163.

[310] A. J. Steinfort, Dissertation, Universität Delft (1997).

[311] R. M. Tromp, Phys. Rev. B **47** (1993) 7125.

[312] J. Knall und J. B. Pethica, Surf. Sci. **265** (1992) 156.

[313] Y. -W. Mo, D. E. Savage, B. S. Swartzentruber und M. G. Lagally, Phys. Rev. Lett. **65** (1990) 1020.

[314] F. Iwawaki, M. Tomitori und O. Nishikawa, Surf. Sci. Lett. **253** (1991) L411.

[315] U. Köhler, O. Jusko, B. Müller, M. Horn-von Hoegen und M. Pook, Ultramicroscopy **42-44** (1992) 832.

[316] M. Tomitori, K. Watanabe, M. Kobayashi und O. Nishikawa, Appl. Surf. Sci. **76-77** (1994) 322.

[317] C. E. Aumann, Y. -W. Mo, und M. G. Lagally, Appl. Phys. Lett. **59** (1991) 1061.

[318] A. Sakai und T. Tatsumi, Phys. Rev. Lett. **71** (1993) 4007.

[319] M. Hammar, F. K. LeGoues, J. Tersoff, M. C. Reuter und R. M. Tromp, Surf. Sci. **349** (1996) 129.

[320] F. Tuinstra, P. M. L. O. Scholte, W. I. Rijnders und A. J. van der Berg, Surf. Sci. **317** (1994) 58.

[321] I. Goldfarb, J. H. G. Owen, P. T. Hayden, D. R. Bowler, K. Miki und G. A. D. Briggs, Surf. Sci. **394** (1997) 105.

[322] I. Goldfarb, P. T. Hayden, J. H. G. Owen und G. A. D. Briggs, Phys. Rev. B **56** (1997) 10459.

[323] F. M. Ross, J. Tersoff und R. M. Tromp, Phys. Rev. Lett. **80** (1998) 994.

[324] T. I. Kamins, E. C. Carr, R. S. Williams und S. J. Rosner, J. Appl. Phys. **81** (1997) 211.

[325] N. A. Gjostein, Acta Metallurgica **11** (1963) 969, und Referenzen darin.

[326] T. E. Madey, J. Guan, C. -H. Nien, C. -Z. Dong, H. -S. Tao und R. A. Campbell, Surf. Rev. Lett. **3** (1996) 1315 und Referenzen darin.

[327] J. G. Che, C. T. Chan, C. H. Kuo und T. C. Leung, Phys. Rev. Lett. **79** (1997) 4230.

[328] L. Seehofer, S. Hus, G. Falkenberg und R. L. Johnson, Surf. Sci. **329** (1995) 157.

[329] J. D. O'Mahony, J. F. McGilp, C. F. J. Flipse, P. Weightman und F. M. Leibsle, Phys. Rev. B **49** (1994) 2527.

[330] M. Jalochowski, M. Strozak und R. Zdyb, Surf. Sci. **375** (1997) 203, Vacuum **48** (1997) 273.

[331] A. G. Schrott und J. M. Blakely, Surf. Sci. **150** (1985) L77.

[332] A. Meier, R. Vockenroth und M. Horn-von Hoegen, eingereicht bei Surf. Sci. (1997).

[333] A. Meier, P. Zahl, R. Vockenroth und M. Horn-von Hoegen, Appl. Surf. Sci. **123/124** (1998) 694.

[334] S. Fölsch, G. Meyer, K. H. Rieder, M. Horn-von Hoegen, T. Schmid und M. Henzler, Surf. Sci. **394** (1997) 60.

[335] F. Jentzsch und M. Henzler, Appl. Phys. A **46** (1988) 119.

[336] E. Suliga und M. Henzler, J. Vac. Sci. Technol. A **1** (1983) 1507.

[337] J. J. Lander und J. Morrison, J. Appl. Phys. **36** (1964) 1706.

[338] R. G. Zhao, C. Hu, J. F. Jia und W. S. Yang, Surf. Sci. **318** (1994) L1206.

[339] H. Ji, R. G. Zhao und W. S. Yang, Surf. Sci. **371** (1997) 349.

[340] A. A. Baski und L. J. Whitman, J. Vac. Sci. Technol. B **14** (1996).

[341] H. Ji, Y. Wang, R. G. Zhao und W. S. Yang, Surf. Sci. **380** (1997) 507.

[342] M. Horn-von Hoegen, A. Al Falou, B. H. Müller, U. Köhler, L. Andersohn, B. Dahlheimer und M. Henzler, Phys. Rev. B **49** (1994) 2637.

[343] M. Horn-von Hoegen, Frühjahrstagung der DPG, Regensburg, 1996.

[344] A. J. W. Moore, Acta Met. **6** (1958) 293.

[345] W. W. Mullins, Philos. Mag. **6** (1961) 1313.

[346] J. S. Ozcomert, W. W. Pai, N. C. Bartelt und J. E. Reutt-Robey, Phys. Rev. Lett. **72** (1994) 258.

[347] R. J. Phaneuf, N. C. Bartelt und E. D. Williams, W. Swiech und E. Bauer, Phys. Rev. Lett. **67** (1991) 2986.

[348] H. Hibino, Y. Homma und T. Ogino, Phys. Rev. B **51** (1995) 7753.

[349] J. R. Heffelfinger, M. W. Bench und C. B. Carter, Surf. Sci. **343** (1995) L1161.

[350] J. R. Heffelfinger und C. B. Carter, Surf. Sci. **389** (1997) 188.

[351] F. Liu und H. Metiu, Phys. Rev. B **48** (1993) 5808.

[352] H. -C. Jeong und J. D. Weeks, Phys. Rev. Lett. **75** (1995) 4456.

[353] S. Song, M. Yoon, S. G. J. Mochrie, G. B. Stephenson und S. T. Milner, Surf. Sci. **372** (1997) 37.

[354] V. I. Marchenko, Zh. Eksp. Teor. Fiz. **81** (1981) 1141 [Sov. Phys. JETP **54** (1981) 605].

[355] A. A. Baski, S. C. Erwin und L. J. Whitman, Surf. Sci. **392** (1997) 69.

[356] M. Henzler und W. Göpel, *Oberflächenphysik des Festkörpers*, (Teubner, Stuttgart, 1991), S. 165.

[357] L. Seehofer, G. Falkenberg, R. L. Johnson, V. H. Etgens, S. Tatarenko, D. Brun und B. Daudin, Appl. Phys. Lett. **67** (1995) 1680.

[358] W. S. Yang, persönliche Mitteilung, 1996.

[359] C. W. Liu, J. C. Sturm, Y. K. Lacroix, M. L. W. Thewalt und D. D. Perovic, Appl. Phys. Lett. **65** (1994) 76.

[360] M. Tomitori, K. Watanabe, M. Kobayashi, F. Iwawaki und O. Nishikawa, Surf. Sci. **301** (1994) 214.

[361] B. Z. Olshanetsky und V. I. Mashanov, Surf. Sci. **111** (1981) 414.

[362] B. Z. Olshanetsky, V. I. Mashanov und A. I. Nikiforov, Surf. Sci. **111** (1981) 429.

[363] D. J. Chadi, Phys. Rev. B **29** (1984) 29.

[364] J. M. Gibson, M. L. McDonald und F. C. Unterwald, Phys. Rev. Lett. **55** (1985) 1765.

[365] M. J. Hadley, S. P. Tear, B. Röttger und H. Neddermeyer, Surf. Sci. **280** (1993) 258.

[366] J. Dąbrowski, H. -J. Müssig und G. Wolff, Phys. Rev. Lett. **73** (1994) 1660.

[367] D. L. Abernathy, R. J. Birgeneau, K. I. Blum und S. G. J. Mochrie, Phys. Rev. Lett. **71** (1993) 750.

[368] J. Schreiner, K. Jakobi und W. Selke, Phys. Rev. B **49** (1994) 2706.

[369] K. Jakobi und U. Myler, Surf. Sci. **284** (1993) 223.

[370] H. Hibino und T. Ogino, Phys. Rev. B **56** (1997) 4092.

[371] W. Ranke und Y. R. Xing, Surf. Sci. **381** (1997) 1.

[372] R. Kaplan, Surf. Sci. **116** (1982) 104.

[373] Th. Berghaus, A. Brodde, H. Neddermeyer und St. Tosch, Surf. Sci. **184** (1987) 273.

[374] Y. Yang und E. D. Williams, Surf. Sci. **215** (1989) 102.

[375] A. A. Baski und L. J. Whitman, J. Vac. Sci. Technol. B **14** (1996) 992.

[376] S. C. Erwin, A. A. Baski und L. J. Whitman, Phys. Rev. Lett. **77** (1996) 687.

[377] A. A. Baski, S. C. Erwin und L. J. Whitman, Science **269** (1995) 1556.

[378] A. A. Baski und L. J. Whitman, Phys. Rev. Lett. **74** (1995) 956.

[379] A. A. Baski, S. C. Erwin und L. J. Whitman, Surf. Sci. **392** (1997) 69.

[380] M. Hanbücken, B. Röttger und H. Neddermeyer, Surf. Sci. **331-333** (1995) 1028.

[381] K. C. Pandey, Phys. Rev. Lett. bf 49 (1982) 223.

[382] S. Song, M. Yoon und S. G. J. Mochrie, Surf. Sci. **334** (1995) 153.

[383] T. Suzuki, H. Minoda, Y. Tanishiro und K. Yagi, Surf. Sci. **348** (1996) 335.

[384] J. Wei, X. S. Wang, J. L. Goldberg, N. C. Bartelt, E. D. Williams, Phys. Rev. Lett. **68** (1992) 3885.

[385] H. Tanaka, Y. Watanabe und I. Sumita, Appl. Surf. Sci. **60/61** (1992) 474.

[386] J. Wei, E. D. Williams und R. L. Park, Surf. Sci. **250** (1991) L368.

[387] D. Y. Noh, K. S. Liang, Y. Hwu, S. Chandavarkar, Surf. Sci. **326** (1995) L455.

[388] S. M. Scholz, J. Schreiner und K. Jakobi, Surf. Sci. **331–333** (1995) 402.

[389] Z. Gai, H. Ji, B. Gao, R. G. Zhao und W. S. Yang, Phys. Rev. B **54** (1996) 8593.

[390] H. Vogler, A. Iglesias, W. Moritz und H. Over, Phys. Rev. B **57** (1998) 2315.

[391] Z. Gai, R. G. Zhao und W. S. Yang, Phys. Rev. B **56** (1997) 12300.

[392] Z. Gai,R. G. Zhao, B. Gao, H. Ji und W. S. Yang, Surf. Sci. **383** (1997) 1.

[393] Z. Gai, R. G. Zhao, H. Ji, X. Li und W. S. Yang, Phys. Rev. B **56** (1997) 12308.

[394] L. Seehofer, G. Falkenberg und R. L. Johnson, Phys. Rev. B **54** (1996) 1.

[395] L. Seehofer, O. Bunk, G. Falkenberg, L. Lottermoser, R. Feidenhans'l, E. Landemark, M. Nielsen und R. L. Johnson, Surf. Sci. **381** (1997) L614.

[396] R. Butz und H. Lüth, Surf. Sci. **365** (1996) 807.

[397] J. -H. Zeysing, G. Falkenberg, H. Klar, O. Bunk und R. L. Johnson, Frühjahrstagung der DPG (Münster, 1997).

[398] R. S. Becker, B. S. Swartzentruber, J. S. Vickers und T. Klitsner, Phys. Rev. B **39** (1989) 1633.

[399] E. S. Hirschorn, D. S. Lin, F. M. Leibsle, A. Samsavar und T. -C. Chiang, Phys. Rev. B **44** (1991) 1403.

[400] B W. Holland und D. P. Woodruff, Surf. Sci. **36** (1973) 488.

[401] R. J. Hamers, J. Vac. Sci. Technol. B **6** (1988) 1462.

[402] H. Hibino und T. Ogino, Phys. Rev. B **55** (1997) 7018.

[403] L. Seehofer, G. Falkenberg, R. L. Johnson, V. H. Etgens, S. Tatarenko, D. Brun und B. Daudin, Appl. Phys. Rev. **67** (1995) 1680.