

Literaturverzeichnis

- [1] L.J. de Jongh, A.R. Miedema, *Adv. Phys.* **23** (1974), 1; M. Steiner, J. Villain, C.G. Windsor, *Adv. Phys.* **25** (1976), 87.
- [2] H. Bethe, *Z. Physik* **71** (1931), 205.
- [3] P. Jordan, E. Wigner, *Z. Physik* **47** (1928), 631.
- [4] A. Luther, I. Peschel, *Phys. Rev. B* **12** (1975), 3908.
- [5] K.G. Wilson, *Phys. Rev. B* **4** (1971), 3174; *Phys. Rev. B* **4** (1971), 3184.
- [6] R. Lipowsky, *Phys. Bl.* **39** (1983), 387.
- [7] J.L. Cardy in *Phase Transitions and Critical Phenomena*, Bd. 11, (C. Domb & J.L. Lebowitz, Hrsg.), Academic Press London (1987), S. 55.
- [8] P. Christe, M. Henkel, *Introduction to Conformal Invariance and Its Applications to Critical Phenomena*, Springer Berlin (1993).
- [9] K. Binder (Hrsg.), *Monte Carlo Methods*, Springer Berlin (1979).
- [10] M.H. Kalos (Hrsg.), *Monte Carlo Methods in Quantum Problems*, Reidel Dordrecht (1984).
- [11] M. Suzuki (Hrsg.), *Quantum Monte Carlo Methods*, Springer Berlin (1986).
- [12] S.R. White, *Phys. Rev. Lett.* **69** (1992), 2863; *Phys. Rev. B* **48** (1993), 10345.
- [13] I. Peschel, X. Wang, M. Kaulke, K. Hallberg (Hrsg.), *Density-Matrix Renormalization*, Springer Berlin (1999).
- [14] K.G. Wilson, *Rev. Mod. Phys.* **47** (1975), 773.
- [15] S.T. Chui, J.W. Bray, *Phys. Rev. B* **18** (1978), 2426; J.W. Bray, S.T. Chui, *Phys. Rev. B* **19** (1979), 4876.

- [16] J.E. Hirsch, Phys. Rev. B **22** (1980), 5259; C. Dasgupta, P. Pfeuty, J. Phys. C **14** (1981), 717.
- [17] P.A. Lee, D.S. Fisher, Phys. Rev. Lett. **47** (1981), 882.
- [18] Ö. Legeza, G. Fátth, Phys. Rev. B **53** (1996), 14349.
- [19] I. Peschel, M. Kaulke, Ö. Legeza, Ann. Physik (Leipzig) **8** (1999), 152.
- [20] I. Peschel, M. Kaulke in *Density-Matrix Renormalization*, (I. Peschel, X. Wang, M. Kaulke, K. Hallberg, Hrsg.) Springer Berlin (1999).
- [21] S. Ramasesha, S.K. Pati, H.R. Krishnamurthy, Z. Shuai, J.L. Brédas, Phys. Rev. B **54** (1996), 7598; Synth. Metals **85** (1997), 1019.
- [22] S. Ramasesha, K. Tandon in *Density-Matrix Renormalization*, (I. Peschel, X. Wang, M. Kaulke, K. Hallberg, Hrsg.) Springer Berlin (1999).
- [23] Ö. Legeza, J. Sólyom, Phys. Rev. B **56** (1997), 14449.
- [24] S. Moukouri, L.G. Caron, Phys. Rev. Lett. **77** (1996), 4640.
- [25] R.J. Bursill, T. Xiang, G.A. Gehring, J. Phys.: Cond. Mat. **8** (1996), L583; X. Wang, T. Xiang, Phys. Rev. B **56** (1997), 5061; N. Shibata, J. Phys. Soc. Japan **66** (1997), 2221.
- [26] T. Nishino, J. Phys. Soc. Japan **64** (1995), 3598.
- [27] T. Nishino, K. Okunishi in *Strongly Correlated Magnetic and Superconducting Systems*, (G. Sierra & M.A. Martín-Delgado, Hrsg.), Springer Berlin (1997), S. 167; T. Nishino, K. Okunishi, cond-mat/9610107 (1996); J. Phys. Soc. Japan **66** (1997), 3040.
- [28] T. Nishino, K. Okunishi, J. Phys. Soc. Japan **67** (1998), 3066.
- [29] S. Liang, H. Pang, Phys. Rev. B **49** (1994), 9214.
- [30] S.R. White, Phys. Rev. Lett. **77** (1996), 3633; S.R. White, D.J. Scalapino, cond-mat/9605143 (1996); Phys. Rev. Lett. **80** (1998), 1272.
- [31] J. Kondev, J.B. Marston, Nucl. Phys. B **497** (1997), 639.
- [32] M. Kaulke, I. Peschel, Eur. Phys. J. B **5** (1998), 727.
- [33] E. Carlon, M. Henkel, U. Schollwöck, cond-mat/9902041 (1999), eingereicht bei Eur. Phys. J. B.

- [34] T. Senthil, J.B. Marston, M.P.A. Fisher, cond-mat/9902062 (1999).
- [35] Einen allgemeinen Überblick über Spinleitern findet man in: E. Dagotto, T.M. Rice, *Science* **271** (1996), 618; T.M. Rice, *Z. Physik B* **103** (1997), 165.
- [36] M. Azuma, Z. Hiroi, M. Takano, *Phys. Rev. Lett.* **73** (1994), 3463; Z. Hiroi, M. Takano, *Nature* **377** (1995), 41.
- [37] S.A. Carter, B. Batlogg, R.J. Cava, J.J. Krajewski, W.F. Peck, T.M. Rice, *Phys. Rev. Lett.* **77** (1996), 1378.
- [38] G. Chaboussant, P.A. Crowell, *Phys. Rev. B* **55** (1997), 3046; G. Chaboussant, M.-H. Julien, Y. Fagot-Revurat, M. Hanson, L.P. Lévy, C. Berthier, M. Horvatić, O. Piovesana, *Eur. Phys. J. B* **6** (1998), 167.
- [39] H. Kageyama, K. Yoshimura, K. Kosuge, M. Azuma, M. Takano, H. Mitamura, T. Goto, *J. Phys. Soc. Japan* **66** (1997), 3996.
- [40] S.R. White, R.M. Noack, D.J. Scalapino, *Phys. Rev. Lett.* **73** (1994), 886; S.R. White, D.J. Scalapino, *Phys. Rev. B* **55** (1997), R14701; *Phys. Rev. B* **57** (1998), 3031.
- [41] K. Hida, *J. Phys. Soc. Japan* **64** (1995), 4896.
- [42] X. Wang, cond-mat/9803290 (1998).
- [43] K. Kawano, M. Takahashi, *J. Phys. Soc. Japan* **66** (1997), 4001.
- [44] K. Tandon, S. Lal, S.K. Pati, S. Ramasesha, D. Sen, cond-mat/9806111 (1998).
- [45] L.G. Caron, S. Moukouri, *Phys. Rev. Lett.* **76** (1996), 4050; *Phys. Rev. B* **56** (1997), R8471.
- [46] E. Jeckelmann, S.R. White, *Phys. Rev. B* **57** (1998), 6376; C. Zhang, E. Jeckelmann, S.R. White, *Phys. Rev. Lett.* **80** (1998), 2661.
- [47] S.R. White, R.L. Martin, cond-mat/9808118 (1998); S.R. White, cond-mat/9808293 (1998).
- [48] W. Heisenberg, *Z. Physik* **38** (1926), 441; P.A.M. Dirac, *Proc. Roy. Soc. A* **112** (1926), 661; W. Heisenberg, *Z. Physik* **49** (1928), 619.
- [49] M. Gaudin, *La fonction d'onde de Bethe*, Masson Paris (1983).
- [50] L. Hulthén, *Arkiv Math. Astron. Fysik A* **26** (1938), 1.

- [51] R. Orbach, Phys. Rev. **112** (1958), 309.
- [52] C. N. Yang, C. P. Yang, Phys. Rev. **150** (1966), 321; Phys. Rev. **150** (1966), 327; Phys. Rev. **151** (1966), 258.
- [53] R.J. Baxter, Ann. Phys. (NY) **76** (1973), 1; Ann. Phys. (NY) **76** (1973), 25; Ann. Phys. (NY) **76** (1973), 48.
- [54] L.A. Takhtajan, L.D. Faddeev, Uspekhi Mat. Nauk **34** (1979), 13; L.D. Faddeev, *40 Years in Mathematical Physics*, World Scientific Singapore (1995), S. 236.
- [55] F.C. Alcaraz, M.N. Barber, M.T. Batchelor, Phys. Rev. Lett. **58** (1987), 771.
- [56] F.C. Alcaraz, M.N. Barber, M.T. Batchelor, R.J. Baxter, G.R.W. Quispel, J. Phys. A: Math. Gen. **20** (1987), 6397.
- [57] A.M. Finkelstein, J. Exp. Theor. Phys. Lett. **25** (1977), 73.
- [58] J. Borysowicz, T.A. Kaplan, P. Horsch, Phys. Rev. B **31** (1985), 1590.
- [59] K. Kubo, T.A. Kaplan, J.R. Borysowicz, Phys. Rev. B **38** (1988), 11550; S. Liang, Phys. Rev. Lett. **64** (1990), 1597; H.Q. Lin, D.K. Campbell, J. Appl. Phys. **69** (1991), 5947; A.W. Sandvik, D.J. Scalapino, Phys. Rev. B **47** (1993), 12333.
- [60] I. Affleck, D. Gepner, H. Schulz, T. Ziman, J. Phys. A: Math. Gen. **22** (1989), 511; R.R. Singh, M.E. Fisher, R. Shankar, Phys. Rev. B **39** (1989), 2562; T. Giamarchi, H.J. Schulz, Phys. Rev. B **39** (1989), 4620.
- [61] J.L. Cardy, J. Phys. A: Math. Gen. **19** (1986), L1093.
- [62] H.-P. Eckle, *Dissertation*, Berlin (1989).
- [63] K. Hallberg, P. Horsch, G. Martínez, Phys. Rev. B **52** (1995), R719.
- [64] E. Lieb, T. Schultz, D. Mattis, Ann. Phys. (NY) **16** (1961), 407.
- [65] A. Honecker, M. Kaulke, K.-D. Schotte, *A Spin-1/2 Model for CsCuCl₃ in an External Magnetic Field*, in Vorbereitung.
- [66] H.W.J. Blöte, J.L. Cardy, M.P. Nightingale, Phys. Rev. Lett. **56** (1986), 742; I. Affleck, Phys. Rev. Lett. **56** (1986), 746.
- [67] J.D. Johnson, S. Krinsky, B.M. McCoy, Phys. Rev. A **8** (1973), 2526.

- [68] R.J. Baxter, J. Stat. Phys. **15** (1976), 485; **17** (1977), 1.
- [69] T.T. Truong, I. Peschel, Z. Physik **69** (1987), 385; **75** (1989), 119; B. Davies, P.A. Pearce, J. Phys. A: Math. Gen. **23** (1990), 1295.
- [70] R.J. Baxter, J. Stat. Phys. **9** (1973), 145.
- [71] R.J. Baxter, *Exactly Solved Models in Statistical Mechanics*, Kap. 8 und 10, Academic Press London (1982).
- [72] C. Kaiser, I. Peschel, J. Phys.: Cond. Mat. **6** (1994), 1149.
- [73] M. Jimbo, R. Kedem, T. Kojima, H. Konno, T. Miwa, Nucl. Phys. B **441** (1995), 437; M. Jimbo, R. Kedem, H. Konno, T. Miwa, R. Weston, Nucl. Phys. B **448** (1995), 429.
- [74] U. Ritschel, P. Czerner, Phys. Rev. Lett. **77** (1996), 3645; A. Drzewiński in *Density-Matrix Renormalization*, (I. Peschel, X. Wang, M. Kaulke, K. Hallberg, Hrsg.) Springer Berlin (1999).
- [75] U. Bilstein, B. Wehefritz, J. Phys. A: Math. Gen. **32** (1999), 191.
- [76] F.C. Alcaraz, M. Baake, U. Grimm, V. Rittenberg, J. Phys. A: Math. Gen. **22** (1989), L5; V. Pasquier, H. Saleur, Nucl. Phys. B **330** (1990), 523.
- [77] F.C. Alcaraz, M.N. Barber, M.T. Batchelor, Ann. Phys. (NY) **182** (1988), 280.
- [78] H.N.V. Temperley, E.H. Lieb, Proc. Roy. Soc. A **322** (1971), 251.
- [79] F.C. Alcaraz, M. Droz, M. Henkel, V. Rittenberg, Ann. Phys. (NY) **230** (1994), 250.
- [80] G. Sierra, T. Nishino, Nucl. Phys. B **495** (1997), 505.
- [81] H. Hinrichsen, P.P. Martin, V. Rittenberg, M. Scheunert, Nucl. Phys. B **415** (1994), 533.
- [82] T. Heinzl, *Diplomarbeit*, Bonn (1995).
- [83] P.F. Arndt, T. Heinzl, J. Phys. A: Math. Gen. **28** (1995), 3567.
- [84] B.M. McCoy, T.T. Wu, *Two-Dimensional Ising Model*, Harvard University Press (1973).
- [85] L. Mittag, M.J. Stephen, J. Math. Phys. **12** (1971), 441.
- [86] E. Carlon, F. Iglói, Phys. Rev. B **57** (1998), 7877.

- [87] B. Nienhuis, H.J.F. Knops, Phys. Rev. B **32** (1992), 1872.
- [88] S. Alexander, T. Holstein, Phys. Rev. B **18** (1978), 301; W. Dieterich, P. Fulde, I. Peschel, Adv. in Phys. **29** (1980), 527.
- [89] B.U. Felderhof, Rep. Math. Phys. **1** (1971), 215.
- [90] M. Doi, J. Phys. A: Math. Gen. **9** (1976), 1465 und 1479; P. Grassberger, P. Scheunert, Fortschr. Physik **28** (1980), 547; L. Peliti, J. Phys. (Paris) **46** (1985), 1469; S. Sandow, S. Trimper, Europhys. Lett. **21** (1993), 799.
- [91] S. Sandow, G. Schütz, Europhys. Lett. **26** (1994), 7.
- [92] A. Messiah, *Quantenmechanik*, Bd. 2, Walter de Gruyter Berlin (1990).
- [93] A. Kirillov, N.Y. Reshetikhin in *Infinite Dimensional Lie Algebras and Groups*, World Scientific Singapore (1989).
- [94] S. Östlund, S. Rommer, Phys. Rev. Lett. **75** (1995), 3537.
- [95] I. Affleck, T. Kennedy, E.H. Lieb, H. Tasaki, Comm. Math. Phys. **115** (1988), 477.
- [96] A. Klümper, A. Schadschneider, J. Zittartz, J. Phys. A: Math. Gen. **24** (1991), L955; Europhys. Lett. **24** (1993), 293.
- [97] A.K. Kolezhuk, H.-J. Mikeska, Phys. Rev. Lett. **80** (1998), 2709.
- [98] B. Derrida, M.R. Evans, V. Hakim, V. Pasquier, J. Phys. A: Math. Gen. **26** (1993), 1493; F. Eßler, V. Rittenberg, J. Phys. A: Math. Gen. **29** (1996), 3375.
- [99] H. Hinrichsen, S. Sandow, I. Peschel, J. Phys. A: Math. Gen. **29** (1996), 2643.
- [100] K. Mallick, S. Sandow, J. Phys. A: Math. Gen. **30** (1997), 4513.
- [101] A. Honecker, I. Peschel, J. Stat. Phys. **88** (1997), 319.
- [102] Y. Hieida, J. Phys. Soc. Japan **67** (1998), 369.
- [103] K. Krebs, M.P. Pfannmüller, B. Wehefritz, H. Hinrichsen, J. Stat. Phys. **78** (1995), 1429.
- [104] H. Hinrichsen, V. Rittenberg, H. Simon, J. Stat. Phys. **86** (1997), 1203.
- [105] H. Hinrichsen, K. Krebs, I. Peschel, Z. Physik B **100** (1996), 105.

- [106] C. Godrèche, J.M. Luck, M.R. Evans, D. Mukamel, S. Sandow, E.R. Speer, J. Phys. A: Math. Gen. **28** (1995), 6039.
- [107] M.R. Evans, D.P. Foster, C. Godrèche, D. Mukamel, J. Stat. Phys. **80** (1995), 69.
- [108] P.F. Arndt, T. Heinzl, V. Rittenberg, J. Phys. A: Math. Gen. **31** (1998), L45.
- [109] U. Schollwöck, T. Jolicoeur, T. Garel, Phys. Rev. B **53** (1996), 3304.