

Phase diagram of baryon matter in the SU(2) Nambu – Jona-Lasinio model with a Polyakov loop

Uspekhi Fizicheskikh Nauk, 2016, **186**:4, 387–403

References

- [1] Greiner W., Schäfer A., *Quantum Chromodynamics*, Springer-Verlag, Berlin, 1994
- [2] Ejiri S., *Nucl. Phys. B Proc. Suppl.*, **94** (2001), 19 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [3] Bazavov A. et al., *Phys. Rev. D*, **85** (2012), 054503 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1111.1710](#)
- [4] Wu L.-K., Luo X.-Q., Chen H.-S., *Phys. Rev. D*, **76** (2007), 034505 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [5] Nambu Y., Jona-Lasinio G., *Phys. Rev.*, **122** (1961), 345 [crossref](#)
- [6] Nambu Y., Jona-Lasinio G., *Phys. Rev.*, **124** (1961), 246 [crossref](#)
- [7] Gell-Mann M., Lévy M., *Nuovo Cimento*, **16** (1960), 705 [crossref](#)
- [8] Eguchi T., *Phys. Rev. D*, **14** (1976), 2755 [crossref](#)
- [9] Kikkawa K., *Prog. Theor. Phys.*, **56** (1976), 947 [crossref](#)
- [10] Volkov M. K., Ebert D., *Sov. J. Nucl. Phys.*, **36** (1982), 736
- [11] Ebert D., Volkov M. K., *Z. Phys. C*, **16** (1983), 205 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [12] Volkov M. K., *Ann. Physics*, **157** (1984), 282 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [13] Volkov M. K., *Sov. J. Part. Nucl.*, **17** (1986), 186
- [14] Hatsuda T., Kunihiro T., *Phys. Rev. Lett.*, **55** (1985), 158 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [15] Hatsuda T., Kunihiro T., *Phys. Lett. B*, **185** (1987), 304 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [16] Kunihiro T., *Phys. Lett. B*, **219** (1989), 363 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [17] Klevansky S. P., *Rev. Mod. Phys.*, **64** (1992), 649 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [18] Bernard V., Meissner U.-G., Zahed I., *Phys. Rev. D*, **36** (1987), 819 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [19] Bernard V., Meissner U.-G., Zahed I., *Phys. Rev. Lett.*, **59** (1987), 966 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [20] Christov C. V., Ruiz-Arriola E., Goeke K., *Acta Phys. Polon. B*, **22** (1991), 187 [WEB OF SCIENCE™](#)
- [21] Hüfner J., Klevansky S. P., Zhuang P., *Acta Phys. Polon. B*, **25** (1994), 85 [WEB OF SCIENCE™](#)
- [22] Kalinovsky Yu. L., Friesen A. V., *Phys. Part. Nucl. Lett.*, **12** (2015), 737 [crossref](#)
- [23] Efimov G. V., Ivanov M. A., *Sov. J. Part. Nucl.*, **20** (1989), 479
- [24] Andrianov A. A., Espriu D., Tarrach R., *Nucl. Phys. B*, **533** (1998), 429 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [25] **60** (1999), 039901, Erratum [crossref](#) [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [26] Dyakonov D. I., Petrov V. Yu., *Nucl. Phys. B*, **272** (1986), 457 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [27] Buballa M., Krewald S., *Phys. Lett. B*, **294** (1992), 19 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [28] Anikin I. V., Dorokhov A. E., Tomio L., *Phys. Part. Nucl.*, **31** (2000), 509
- [29] Polyakov A. M., *Phys. Lett. B*, **72** (1978), 477 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [30] Meisinger P. N., Ogilvie M. C., *Phys. Lett. B*, **379** (1996), 163 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [31] Meisinger P. N., Miller T. R., Ogilvie M. C., *Phys. Rev. D*, **65** (2002), 034009 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [32] Mócsy A., Sannino F., Tuominen K., *Phys. Rev. Lett.*, **92** (2004), 182302 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [33] Fukushima K., *Phys. Lett. B*, **591** (2004), 277 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [34] Ratti C., Thaler M. A., Weise W., *Phys. Rev. D*, **73** (2006), 014019 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [35] Hansen H. et al., *Phys. Rev. D*, **75** (2007), 065004 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

- [36] Rökner S., Ratti C., Weise W., *Phys. Rev. D*, **75** (2007), 034007 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [37] Costa P. et al., *Phys. Rev. D*, **81** (2010), 016007 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [38] Fukushima K., *Phys. Rev. D*, **77** (2008), 114028 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [39] Lugones G. et al., *Phys. Rev. D*, **81** (2010), 085012 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [40] Lenzi C. H. et al., *Phys. Rev. C*, **82** (2010), 015809 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [41] Dexheimer V. et al., *Phys. Rev. C*, **87** (2013), 015804 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [42] Borsányi S. et al., *JHEP*, 2010, no.09, 073 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [43] de Forcrand P., Philipsen O., *Nucl. Phys. B*, **642** (2002), 290 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [44] D'Elia M., Lombardo M.-P., *Phys. Rev. D*, **67** (2003), 014505 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [45] D'Elia M., Di Renzo F., Lombardo M.-P., *Phys. Rev. D*, **76** (2007), 114509 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [46] Kogut J. B., Sinclair D. K., *Phys. Rev. D*, **70** (2004), 094501 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [47] Cea P. et al., *Phys. Rev. D*, **80** (2009), 034501 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [48] Sakai Y. et al., *Phys. Rev. D*, **82** (2010), 076003 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [49] Sakai Y. et al., *J. Phys. G*, **39** (2012), 035004 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1104.2394](#)
- [50] Ruivo M. C., Costa P., de Sousa C. A., *Phys. Rev. D*, **86** (2012), 116007 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [51] Sugano J. et al., *Phys. Rev. D*, **90** (2014), 037901 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [52] Friesen A. V., Kalinovsky Yu. L., Toneev V. D., *Int. J. Mod. Phys. A*, **30** (2015), 1550089 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [53] Vogl U., Weise W., *Prog. Part. Nucl. Phys.*, **27** (1991), 195 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [54] Buballa M., *Phys. Rep.*, **407** (2005), 205 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [55] Lourenco O., *Phys. Rev. D*, **85** (2012), 097504 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [56] Dutra M. et al., *Phys. Rev. D*, **88** (2013), 114013 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [57] Fukushima K., *Phys. Rev. D*, **78** (2008), 114019 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [58] Sakai Y. et al., *Phys. Rev. D*, **78** (2008), 076007 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [59] Carignano S., Nickel D., Buballa M., *Phys. Rev. D*, **82** (2010), 054009 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [60] Steinheimer J., Schramm S., *Phys. Lett. B*, **696** (2011), 257 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [61] *Phys. Part. Nucl. Lett.*, **11** (2014), 342 [crossref](#)
- [62] *Phys. Part. Nucl. Lett.*, **10** (2013), 660 [crossref](#)
- [63] Simonov Yu. A., *Phys. Usp.*, **39** (1996), 313 [Math.Net.Ru](#) [crossref](#) [crossref](#)
- [64] Pisarski R. D., *QCD Perspectives on Hot and Dense Matter, Proc. of the Cargese Summer School, 6 - 18 August 2001, Cargese, France*, NATO Science Series, II, **87**, J. P. Blaizot, E. Iancu, Kluwer, Dordrecht, 2002, 353; arXiv: [hep-ph/0203271](#)
- [65] Pisarski R. D., *Phys. Rev. D*, **62** (2000), 111501(R) [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [66] Boyd G. et al., *Nucl. Phys. B*, **469** (1996), 419 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [67] Rökner S. et al., *Nucl. Phys. A*, **814** (2008), 118 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [68] Dexheimer V. A., Schramm S., *Nucl. Phys. A*, **827** (2009), 579c [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [69] Dexheimer V. A., Schramm S., *Phys. Rev. C*, **81** (2010), 045201 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [70] Panero M., *Phys. Rev. Lett.*, **103** (2009), 232001 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [71] Meisinger P. N., Ogilvie M. C., Miller T. R., *Phys. Lett. B*, **585** (2004), 149 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [72] Karsch F., Laermann E., Peikert A., *Phys. Lett. B*, **478** (2000), 447 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [73] Karsch F., *Nucl. Phys. A*, **698** (2002), 199 [crossref](#)
- [74] Ratti C., Rökner S., Weise W., *Phys. Lett. B*, **649** (2007), 57 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [hep-ph/0701091](#)
- [75] Kondo K.-I., *Phys. Rev. D*, **82** (2010), 065024 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

- [76] Roberge A., Weiss N., *Nucl. Phys. B*, **275** (1986), 734 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [77] Dutra M. et al., *Phys. Rev. D*, **88** (2013), 114013 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [78] Sugano J. et al., *Phys. Rev. D*, **90** (2014), 037901 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [79] Endrödi G. et al., *JHEP*, **2011**:4 (2011), 1 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [80] Kaczmarek O. et al., *Phys. Rev. D*, **83** (2011), 014504 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [81] Bonati C. et al., *Phys. Rev. D*, **90** (2014), 114025 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1410.5758](#)
- [82] Braguta V. V. et al., *JETP Lett.*, **101** (2015), 732 [Math.Net.Ru](#) [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [83] Cea P., Cosmai L., Papa A., *Phys. Rev. D*, **89** (2014), 074512 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [84] Masayuki O., Koichi Y., *Nucl. Phys. A*, **504** (1989), 668 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [85] Scavenius A. et al., *Phys. Rev. C*, **64** (2001), 045202 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [nucl-th/0007030](#)
- [86] Ejiri S. et al., *Theor. Phys. Suppl.*, **153** (2003), 118 [crossref](#)
- [87] Gavai R. V., Gupta S., *Phys. Rev. D*, **71** (2005), 114014 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [88] Fodor Z., Katz S. D., *JHEP*, 2002, no.03, 014 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [89] Fodor Z., Katz S. D., *JHEP*, 2004, no.04, 050 [crossref](#)
- [90] Ali Khan A. et al. (CP-PACS Collab.), *Phys. Rev. D*, **64** (2001), 074510 [crossref](#)
- [91] Friesen A. V., Kalinovsky Yu. L., Toneev V. D., *Int. J. Mod. Phys. A*, **27** (2012), 1250013 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [92] Uhlenbeck G. E., Beth E., *Physica*, **3** (1936), 729 [crossref](#)
- [93] Beth E., Uhlenbeck G. E., *Physica*, **4** (1937), 915 [crossref](#)
- [94] Abuki H., *Nucl. Phys. A*, **791** (2007), 117 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [95] Hufner J. et al., *Ann. Physics*, **234** (1994), 225 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [96] Kapusta J. I., *Finite-Temperature Field Theory*, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1989
- [97] Sakai Y. et al., *Phys. Rev. D*, **77** (2008), 051901 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [98] Sakai Y. et al., *Phys. Rev. D*, **78** (2008), 036001 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [99] Pagura V., Gómez Dumm D., Scoccola N. N., *Phys. Lett. B*, **707** (2012), 76 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1105.1739](#)
- [100] Kouno H. et al., *Phys. Rev. D*, **83** (2011), 076009 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [101] Kashiwa K. et al., *Phys. Rev. D*, **79** (2009), 076008 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [102] arXiv: [1111.3839](#)
- [103] arXiv: [1111.3446](#)
- [104] Hell T. et al., *Phys. Rev. D*, **79** (2009), 014022 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [105] Chatterjee B., Mishra H., Mishra A., *Phys. Rev. D*, **91** (2015), 034031 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [106] Fukushima K., Ruggieri M., Gatto R., *Phys. Rev. D*, **81** (2010), 114031 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [107] Braguta V. V. et al., *JHEP*, **2015**:6 (2015), 094 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [108] Rehberg P., Klevansky S. P., Hüfner J., *Phys. Rev. C*, **53** (1996), 410 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [109] Friesen A. V., Kalinovsky Yu. L., Toneev V. D., *Nucl. Phys. A*, **923** (2014), 1 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [110] *Phys. Part. Nucl. Lett.*, **9** (2012), 1 [crossref](#)
- [111] Zhuang P.-F., Yang Z.-W., *Chinese Phys. Lett.*, **18** (2001), 344 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [nucl-th/0008041](#)
- [112] Fu W., Liu Y., *Phys. Rev. D*, **79** (2009), 074011 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)