

Radiation-dominated boundary layer between an accretion disc and the surface of a neutron star: theory and observations

Uspekhi Fizicheskikh Nauk, 2014, **184**:4, 409–422

References

- [1] Inogamov N. A., Sunyaev R. A., *Astron. Lett.*, **25** (1999), 269 [ads*](#)
- [2] Shakura N. I., Sunyaev R. A., *Astron. Astrophys.*, **24** (1973), 337
- [3] Zel'dovich Ya. B., Shakura N. I., *Sov. Astron.*, **13** (1969), 175 [ads*](#) [ads*](#)
- [4] Kompaneets A. S., *ZhETF*, **31** (1956), 876; Kompaneets A. S., *Sov. Phys. JETP*, **4** (1957), 730
- [5] Zeldovich Ya. B., Sunyaev R. A., *Astrophys. Space Sci.*, **4** (1969), 301 [crossref](#)
- [6] Galloway D., *AIP Conf. Proc.*, **983** (2008), 510 [crossref](#) [ads*](#)
- [7] Shakura N. I., Sunyaev R. A., *Adv. Space Res.*, **8** (1988), 135 [crossref](#) [ads*](#)
- [8] Kluzniak W., Ph.D. Thesis, Stanford Univ., Stanford, Calif., 1988
- [9] Sibgatullin N. R., Sunyaev R. A., *Astron. Lett.*, **24** (1998), 774 [ads*](#) [ads*](#)
- [10] Grimm H.-J., Gilfanov M., Sunyaev R., *Astron. Astrophys.*, **391** (2002), 923 [crossref](#)
[WEB OF SCIENCE™](#)
- [11] Liu Q. Z., van Paradijs J., van den Heuvel E. P. J., *Astron. Astrophys.*, **469** (2007), 807 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [12] Liu Q. Z., van Paradijs J., van den Heuvel E. P. J., *Astron. Astrophys.*, **455** (2006), 1165 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [13] Gil'fanov M. R., *Phys. Usp.*, **56** (2013), 714 [Math.Net.Ru](#) [crossref](#) [crossref](#) [ads*](#)
- [14] Bisnovaty-Kogan G. S., Komberg B. V., *Sov. Astron. Lett.*, **2** (1976), 130 [ads*](#) [ads*](#)
- [15] Chakrabarty D., Morgan E. H., *Nature*, **394** (1998), 346 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [16] Wijnands R., van der Klis M., *Nature*, **394** (1998), 344 [crossref](#) [ads*](#)
- [17] Strohmayer T., Bildsten L., *Compact Stellar X-ray Sources*, Cambridge Astrophysics Series, **39**, W. Lewin, M van der Klis, Cambridge Univ. Press, Cambridge, UK, 2006, 113 [ads*](#)
- [18] Narayan R., Heyl J. S., *Astrophys. J.*, **574** (2002), L139 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [19] van der Klis M., *X-Ray Binaries*, Cambridge Astrophysics Series, **26**, W. H. G. Lewin, J van Paradijs, E P J van den Heuvel, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1995, 252 [ads*](#)
- [20] van der Klis M. et al., *Nature*, **316** (1985), 225 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [21] van der Klis M., *Annu. Rev. Astron. Astrophys.*, **38** (2000), 717 [crossref](#)
- [22] Stella L., Vietri M., *Phys. Rev. Lett.*, **82** (1999), 17 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [23] Gilfanov M., Revnivtsev M., Molkov S., *Astron. Astrophys.*, **410** (2003), 217 [crossref](#)
[WEB OF SCIENCE™](#)
- [24] Revnivtsev M. G., Gilfanov M. R., *Astron. Astrophys.*, **453** (2006), 253 [crossref](#)
[WEB OF SCIENCE™](#)
- [25] Sunyaev R., Revnivtsev M., *Astron. Astrophys.*, **358** (2000), 617 [WEB OF SCIENCE™](#)
- [26] Giacconi R. et al., *Astrophys. J.*, **167** (1971), L67 [crossref](#) [ads*](#)
- [27] Gnedin Yu. N., Sunyaev R. A., *Astron. Astrophys.*, **25** (1973), 233
- [28] Basko M. M., Sunyaev R. A., *Astron. Astrophys.*, **42** (1975), 311
- [29] Basko M. M., Sunyaev R. A., *Sov. Astron.*, **20** (1976), 537 [ads*](#) [ads*](#)
- [30] Lipunov V. M., *Astrofizika neitronnykh zvezd*, Nauka, M., 1987 [ads*](#); Lipunov V. M., *Astrophysics of Neutron Stars*, Springer-Verlag, Berlin, 1992
- [31] Ghosh P., *Rotation and Accretion Powered Pulsars*, World Scientific, Hackensack, N.J., 2007

- [32] Syunyaev R. A., Shakura N. I., *Sov. Astron. Lett.*, **12** (1986), 117 [ads*](#) [ads*](#)
- [33] Lorenz C. P., Ravenhall D. G., Pethick C. J., *Phys. Rev. Lett.*, **70** (1993), 379 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [34] Sibgatullin N. R., Sunyaev R. A., *Astron. Lett.*, **26** (2000), 699 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [35] Kluzniak W., Wilson J. R., *Astrophys. J.*, **372** (1991), L87 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [36] Suleimanov V., Poutanen J., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **369** (2006), 2036 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [37] Özel F., Baym G., Güver T., *Phys. Rev. D*, **82** (2010), 101301(R) [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [38] Shimura T., Takahara F., *Astrophys. J.*, **445** (1995), 780 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [39] Sunyaev R. A., Titarchuk L. G., *Astron. Astrophys.*, **86** (1980), 121 [WEB OF SCIENCE™](#)
- [40] Sunyaev R. A., Titarchuk L., *Proc. of the 23rd ESLAB Symp. on Two Topics in X Ray Astronomy, Bologna, Italy, 13 - 20 September 1989*, ESA SP, No. 296, **1**, J. Hunt, B. Battrock, European Space Agency, Paris, 1989, 627
- [41] Gilfanov M., Churazov E., Revnivtsev M., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **316** (2000), 923 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [42] Gilfanov M., *Lecture Notes Phys.*, **794** (2010), 17 [crossref](#) [ads*](#)
- [43] Churazov E., Gilfanov M., Revnivtsev M., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **321** (2001), 759 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [44] Orosz J. A. et al., *Astrophys. J.*, **742** (2011), 84 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [45] Shakura N. I., Sunyaev R. A., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **175** (1976), 613 [ads*](#)
- [46] Narayan R., Yi I., *Astrophys. J.*, **428** (1994), L13 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [47] Garcia M. R. et al., *Astrophys. J.*, **553** (2001), L47 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [48] Levich E. V., Syunyaev R. A., *Sov. Astron.*, **15** (1971), 363 [ads*](#) [ads*](#)
- [49] Abramowicz M. A. et al., *Astrophys. J.*, **332** (1988), 646 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [50] Paczyński B., Wiita P. J., *Astron. Astrophys.*, **88** (1980), 23 [WEB OF SCIENCE™](#)
- [51] Pringle J. E., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **178** (1977), 195 [ads*](#)
- [52] Pringle J. E., Savonije G. J., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **187** (1979), 777 [ads*](#)
- [53] Tylenda R., *Acta Astron.*, **31** (1981), 267 [ads*](#)
- [54] Meyer F., Meyer-Hofmeister E., *Astron. Astrophys.*, **221** (1989), 36 [WEB OF SCIENCE™](#)
- [55] Bisnovatyi-Kogan G. S., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **269** (1994), 557 [ads*](#)
- [56] Popham R., Narayan R., *Astrophys. J.*, **442** (1995), 337 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [57] Popham R., Sunyaev R., *Astrophys. J.*, **547** (2001), 355 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [58] Inogamov N. A., Sunyaev R. A., *Astron. Lett.*, **36** (2010), 848 [crossref](#) [ads*](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [59] Landau L. D., Lifshits E. M., *Gidrodinamika*, Nauka, M., 1986; Landau L. D., Lifshits E. M., *Fluid Mechanics*, Pergamon Press, Oxford, 1987
- [60] Belyaev M. A., Rafikov R. R., *Astrophys. J.*, **752** (2012), 115 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [61] Belyaev M. A., Rafikov R. R., Stone J. M., *Astrophys. J.*, **770** (2013), 67 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [62] Lapidus I. I., Syunyaev R. A., Titarchuk L. G., *Sov. Astron. Lett.*, **12** (1986), 383 [ads*](#) [ads*](#)
- [63] Velikhov E. P., *Sov. Phys. JETP*, **9** (1959), 995
- [64] Chandrasekhar S., *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **46** (1960), 253 [crossref](#) [ads*](#)
- [65] Balbus S. A., Hawley J. F., *Astrophys. J.*, **376** (1991), 214 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [66] Hawley J. F., Balbus S. A., *Astrophys. J.*, **376** (1991), 223 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [67] Jiang Y.-F., Stone J. M., Davis S. W., *Astrophys. J.*, **778** (2013), 65 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [68] Mitsuda K. et al., *Publ. Astron. Soc. Jpn.*, **36** (1984), 741 [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)