

**Сведения об оппонентах и ведущей организации по диссертации
Тимиркеевой Марии Андреевны**

Ведущая организация

Полное название: Федеральное государственное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук.

Сокращенное название: ФТИ им. А.Ф. Иоффе.

Полное название (англ.): Ioffe Institute.

Сокращенное название (англ.): Ioffe Institute.

Адрес: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

Телефон: +7 (812) 297-22-45

Факс: +7 (812) 297-10-17

e-mail: post@mail.ioffe.ru

Сайт: <https://www.ioffe.ru>

Публикации сотрудников ведущей организации,
близкие к теме диссертации М.А. Тимиркеевой:

- [1] Tanashkin, A. S., Karpova, A. V., Potekhin, A. Y., Shibano, Y. A., and Zyuzin, D. A., “XMM-Newton observations of PSR J0554+3107: pulsing thermal emission from a cooling high-mass neutron star”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 516, no. 1, pp. 13–25, 2022. doi:10.1093/mnras/stac2164.
- [2] Zyuzin, D. A.; Zharikov, S. V.; Karpova, A. V.; Kirichenko, A. Yu; Shibano, Yu A.; Geier, S.; Potekhin, A. Y.; Suleimanov, V. F.; Cabrera-Lavers, A., “Likely optical counterpart of the cool middle-aged pulsar J1957+5033”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 513, no. 4, pp. 6088–6094, 2022. doi:10.1093/mnras/stac1293.
- [3] Lundqvist, P., Lundqvist, N., and Shibano, Y. A., “Kinematics, structure and abundances of supernova remnant 0540-69.3”, *Astronomy and Astrophysics*, vol. 658, 2022. doi:10.1051/0004-6361/202141931.
- [4] Zharikov, S.; Zyuzin, D.; Shibano, Yu; Kirichenko, A.; Mennickent, R. E.; Geier, S.; Cabrera-Lavers, A., “PSR B0656+14: the unified outlook from the infrared to X-rays”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 502, no. 2, pp. 2005–2022, 2021. doi:10.1093/mnras/stab157.
- [5] Zyuzin, D. A., Karpova, A. V., Shibano, Y. A., Potekhin, A. Y., and Suleimanov, V. F., “Middle aged γ -ray pulsar J1957+5033 in X-rays: pulsations, thermal emission, and nebula”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 501, no. 4, pp. 4998–5011, 2021. doi:10.1093/mnras/staa3991.
- [6] Potekhin, A. Y., Zyuzin, D. A., Yakovlev, D. G., Beznogov, M. V., and Shibano, Y. A., “Thermal luminosities of cooling neutron stars”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 496, no. 4, pp. 5052–5071, 2020. doi:10.1093/mnras/staa1871.
- [7] Yakovlev, D., “A Simple Model of Radiation from a Magnetized Neutron Star: Accreted Matter and Polar Hotspots”, *Universe*, vol. 7, no. 11, p. 395, 2021. doi:10.3390/universe7110395.
- [8] Yakovlev, D. G., “Two-blackbody portraits of radiation from magnetized neutron stars”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 506, no. 3, pp. 4593–4602, 2021. doi:10.1093/mnras/stab2077.

- [9] Yakovlev, D. G., Kaminker, A. D., Potekhin, A. Y., and Haensel, P., “Model of heat diffusion in the outer crust of bursting neutron stars”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 500, no. 4, pp. 4491–4505, 2021. doi:10.1093/mnras/staa3547.
- [10] Goglichidze, O. A. and Barsukov, D. P., “A possible way to reconcile long-period precession with vortex pinning in neutron stars”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 482, no. 3, pp. 3032–3044, 2019. doi:10.1093/mnras/sty2864.
- [11] Barsukov, D. P., Goglichidze, O. A., and Tsygan, A. I., “Influence of small-scale magnetic field on the reverse positron current in the inner gaps of radio pulsars”, *Astronomy Reports*, vol. 60, no. 6, pp. 586–597, 2016. doi:10.1134/S106377291604003X.

Официальные оппоненты

ФИО: Самусь Николай Николаевич.

Учёная степень: доктор физико-математических наук.

Учёное звание: профессор.

Специальность диссертации: 01.03.02 – астрофизика и звёздная астрономия.

Название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт астрономии Российской академии наук”.

Должность: ведущий научный сотрудник.

Публикации Самуся Н.Н., близкие к теме диссертации Тимиркеевой М.А.:

- [1] Kazarovets, E. V., Samus, N. N., and Durlevich, O. V., “Revised Version of the New Catalogue of Suspected Variable Stars, NSV Release 2”, *Astronomy Reports*, vol. 66, no. 7, pp. 555–560, 2022. doi:10.1134/S1063772922080066.
- [2] Samus, N. N., Pastukhova, E. N., Durlevich, O. V., Kazarovets, E. V., and Kireeva, N., “The 84th Name-List of Variable Stars. Globular Clusters (Third Part) and Novae”, *Peremennye Zvezdy*, vol. 41, no. 7, p. 7, 2021. doi:10.24412/2221-0474-41-39-58.
- [3] Samus, N. N., Kazarovets, E. V., Durlevich, O. V., Kireeva, N. N., Pastukhova, E. N., and Khruslov, A. V., “Future of the General Catalogue of Variable Stars from the Experience of Recent Name-lists”, *Open Astronomy*, vol. 30, no. 1, pp. 122–126, 2021. doi:10.1515/astro-2021-0016.
- [4] Polyachenko, E. V., Samus, N. N., and Malkov, O. Y., “Modern problems of astronomy: Milky Way Galaxy and other galaxies”, *INASAN Science Reports*, vol. 5, pp. 183–187, 2020. doi:10.26087/INASAN.2020.5.4.003.
- [5] Malkov, O. Y., Polyachenko, E. V., and Samus, N. N., “Modern problems of astronomy: stellar research”, *INASAN Science Reports*, vol. 5, pp. 174–182, 2020. doi:10.26087/INASAN.2020.5.4.002.
- [6] Zharova, A. V. and Samus, N. N., “Novae and rare-type variables in nearby galaxies from the Sternberg Institute's plate collection”, *INASAN Science Reports*, vol. 3, pp. 137–142, 2019. doi:10.26087/INASAN.2019.3.1.021.
- [7] Samus, N. N., Pastukhova, E. N., and Kireeva, N. N., “Variable stars in globular clusters: Specifics of the catalog compilation”, *INASAN Science Reports*, vol. 3, pp. 132–136, 2019. doi:10.26087/INASAN.2019.3.1.020.

ФИО: Боговалов Сергей Владимирович.

Учёная степень: доктор физико-математических наук.

Специальность диссертации: 01.04.02 – Теоретическая физика.

Название организации: Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”.

Должность: профессор, руководитель лаборатории “Экстремальная гидродинамика”.

Публикации Боговалова С.В., близкие к теме диссертации Тимиркеевой М.А.:

[1] Bogovalov, S. and Petrov, M., “Modeling of the Wind/Disk Outflow from Be Stars”, Universe, vol. 7, no. 10, p. 353, 2021. doi:10.3390/universe7100353.

[2] Bogovalov, S. V., Petrov, M. A., and Timofeev, V. A., “Winds from fast rotating stars”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 502, no. 2, pp. 2409–2418, 2021. doi:10.1093/mnras/stab036.

[3] Bogovalov, S. V., Khangulyan, D., Koldoba, A., Ustyugova, G. V., and Aharonian, F., “Modelling the interaction between relativistic and non-relativistic winds in binary pulsar systems: strong magnetization of the pulsar wind”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 490, no. 3, pp. 3601–3607, 2019. doi:10.1093/mnras/stz2815.

[4] Bogovalov, S. V., Kislov, V. A., and Tronin, I. V., “Waves in strong centrifugal field: dissipative gas”, Theoretical and Computational Fluid Dynamics, vol. 33, no. 1, pp. 21–35, 2019. doi:10.1007/s00162-018-0481-1.

[5] Bogovalov, S. V., Romanikhin, S. M., and Tronin, I. V., “Simulation of a Hydrodynamic Stellar Wind from a Rapidly Rotating Star”, Astronomy Letters, vol. 45, no. 2, pp. 81–91, 2019. doi:10.1134/S1063773719020026.

[6] Bogovalov, S. V., “Ratio of the jet power to the bolometric luminosity of the disk during accretion onto a black hole”, International Journal of Modern Physics D, vol. 28, no. 2, p. 1950032, 2019. doi:10.1142/S0218271819500329.

[7] Bogovalov, S., “Physics of “Cold” Disk Accretion onto Black Holes Driven by Magnetized Winds”, Galaxies, vol. 7, no. 1, p. 18, 2019. doi:10.3390/galaxies7010018.

[8] Khangulyan, D., Koldoba, A. V., Ustyugova, G. V., Bogovalov, S. V., and Aharonian, F., “On the Anomalous Large Extension of the Pulsar Wind Nebula HESS J1825-137”, The Astrophysical Journal, vol. 860, no. 1, 2018. doi:10.3847/1538-4357/aac20f.