

Информация по оппонентам и ведущей организации по диссертации Баяндиной Ольги Сергеевны

Ведущая организация

Полное название: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга)

Сокращенное название: МГУ имени М.В.Ломоносова (ГАИШ)

Полное название (англ.): Lomonosov Moscow State University (Sternberg Astronomical Institute)

Сокращенное название (англ.): MSU (SAI)

Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Телефон: (495) 939-1000

Факс: (495) 939-0126

e-mail: info@rector.msu.ru

Сайт: www.msu.ru

Публикации сотрудников ведущей организации, близкие к теме диссертации О.С. Баяндиной:

- 1) Lekht, E. E. and Pashchenko, M. I. and Rudnitskii, G. M., "Evolution of the H₂O maser emission in IRAS 20126+4104", Astronomy Letters, 2015, Volume 41, pp. 607-612.
- 2) Krasnov, V. V. and Lekht, E. E. and Rudnitskii, G. M. and Pashchenko, M. I. and Tolmachev, A.M., "H₂O maser flares in the source W75 N", 2015, Astronomy Letters, Volume 41, pp.517-528.
- 3) P. Colom, E. E. Lekht, M. I. Pashchenko, G. M. Rudnitskii, A. M. Tolmachev, "H₂O and OH masers associated with cold infrared sources", 2015, Astronomy Letters, Volume 41, pp.425-441.
- 4) P. Colom, E. E. Lekht, M. I. Pashchenko and G. M. Rudnitskij, "OH and H₂O maser variations in W33B", 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 575, id. A49, pp. 17.
- 5) O. M. Belova, K. V. Bychkov, G. M. Rudnitskii, "Cooling time of shock-heated gas in the atmospheres of Mira Ceti long-period variable stars", 2014, Astronomy Reports, Volume 58, pp.922-927.
- 6) P. Colom, E. E. Lekht, M. I. Pashchenko, G. M. Rudnitskii, A. M. Tolmachev, "Investigation of the OH and H₂O maser emission from the semiregular variable HU puppis", 2014, Astronomy Letters, Volume 40, pp.212-221.

- 6) Arkhipova, V. P. and Egorov, O. V. and Esipov, V. F. et al., “A family of cometary globules at the periphery of Cyg OB1: the star HBHA 3703-01 and the reflection nebula GM 2-39”, 2013, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 432, Issue 3, p.2273-2283.
- 7) A. M. S. Richards, S. Etoke, M. D. Gray, E. E. Lekht, J. E. Mendoza-Torres, K. Murakawa, G. Rudnitskij and J. A. Yates, “Evolved star water maser cloud size determined by star size”, 2012, Astronomy & Astrophysics, Volume 546, id. A16, pp. 75.
- 8) Lekht, E. E. and Pashchenko, M. I. and Rudnitskii, G. M., “Long-term monitoring of the W44C (G 34.3+0.15) maser in the 1.35 cm water vapor and 18 cm hydroxyl lines”, 2012, Astronomy Reports, Volume 56, Issue 1, pp.45-62.
- 9) Sitnik, T. G. and Egorov, O. V. and Lozinskaya, T. A. et al., “Star-forming regions at the periphery of the supershell surrounding the Cyg OB1 association - I. The star cluster vdB 130 and its ambient gas and dust medium”, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 454, Issue 3, p.2486-2501.
- 10) E. E. Lekht, V. V. Krasnov, A. M. Tolmachev, “Results of a long-term monitoring of the 1.35-cm water-vapor maser source ON 1, (1981-2013)”, 2014, Astronomy Letters, Volume 40, Issue 9, pp.551-565.
- 11) V. V. Krasnov, E. E. Lekht, A. M. Tolmachev, “Flares of H₂O maser emission from SGR B2 in 2005-2012”, 2013, Astronomy Reports, Volume 57, Issue 8, pp.567-572.
- 12) O.V. Egorov, T.A. Lozinskaya, A.V. Moiseev, “Triggered star formation in giant HI supershells: ionized gas”, 2015, Astronomical & Astrophysical Transactions, Vol. 29, Issue 1, p. 17-24.
- 13) Lekht, E. E. and Pashchenko, M. I. and Rudnitskii, G. M., “Results of Long-Term Observations of the Maser Emission Source W44C (G34.3+0.15) in the OH and H₂O Radio Lines”, 2011, eprint arXiv:1111.4961.
- 14) V. I. Slysh, M. I. Pashchenko, G. M. Rudnitskiĭ, V. M. Vitriřchak, P. Colom, “Polarization observations of the OH maser W75N on the Nançay radio telescope”, 2010, Astronomy Reports, Volume 54, Issue 7, pp.599-610.
- 15) Rudnitskii, G. M., Pashchenko, M. I., Colom P., “Polarization observations of circumstellar OH masers”, 2010, Astronomy Reports, Volume 54, Issue 5, pp.400-417.

Вибе Дмитрий Зигфридович

Доктор физико-математических наук, заведующий отделом физики и эволюции звезд
Института астрономии РАН, профессор РАН.

Специальность: 01.03.02 - астрофизика и звездная астрономия.

Адрес: 119017, Россия, Москва, Пятницкая ул. 48, Институт астрономии РАН

Телефон: (495) 951-27-35

e-mail: dwiebe@inasan.ru

Публикации Д.З. Виебе, близкие к теме диссертации О.С. Баяндиной:

- 1) Kirsanova, M. S.; Wiebe, D. S.; Sobolev, A. M.; Henkel, C.; Tsivilev, A. P., “Physical conditions in star-forming regions around S235”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 437, Issue 2, p.1593-1608 (2014).
- 2) Murga, M. S.; Khoperskov, S. A.; Wiebe, D. S., “Restructuring and destruction of hydrocarbon dust in the interstellar medium”, Astronomy Reports, Volume 60, Issue 2, pp.233-251 (2016).
- 3) Kochina, O. V.; Wiebe, D. S., “The possibility of diagnosing evolutionary stages of a protostellar object using observations of complex molecules”, Astronomy Reports, Volume 59, Issue 8, pp.762-771 (2015).
- 4) Akimkin, V. V.; Kirsanova, M. S.; Pavlyuchenkov, Ya. N.; Wiebe, D. S., “Dust dynamics and evolution in expanding H II regions. I. Radiative drift of neutral and charged grains”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 449, Issue 1, p.440-450 (2015).
- 5) Khramtsova, M. S.; Wiebe, D. S.; Lozinskaya, T. A.; Egorov, O. V., “VizieR Online Data Catalog: HII complexes optical and IR emissions”, VizieR On-line Data Catalog: J/MNRAS/444/757 (2015).
- 6) Khramtsova, M. S.; Wiebe, D. S.; Lozinskaya, T. A.; Egorov, O. V., “Optical and infrared emission of H II complexes as a clue to the PAH life cycle”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 444, Issue 1, p.757-775 (2014).
- 7) Kochina, O. V.; Wiebe, D. S.; Kalenskii, S. V.; Vasyunin, A. I., “Modeling of the formation of complex molecules in protostellar objects”, Astronomy Reports, Volume 57, Issue 11, pp.818-832 (2013).
- 8) Pavlyuchenkov, Ya. N.; Kirsanova, M. S.; Wiebe, D. S., “Infrared emission and the destruction of dust in HII regions”, Astronomy Reports, Volume 57, Issue 8, pp.573-585 (2013).
- 9) Akimkin, V. V.; Pavlyuchenkov, Y. N.; Vasyunin, A. I.; Wiebe, D. S.; Kirsanova, M. S.; Henning, T., “UV-controlled physical and chemical structure of protoplanetary disks”, Astrophysics and Space Science, Vol. 335, No. 1, p. 33-38 (2011).
- 10) Vasyunin, A. I.; Wiebe, D. S.; Birnstiel, T.; Zhukovska, S.; Henning, T.; Dullemond, C. P., “Impact of Grain Evolution on the Chemical Structure of Protoplanetary Disks”, The Astrophysical Journal, Volume 727, Issue 2, article id. 76, pp. (2011).

Соболев Андрей Михайлович

Кандидат физико-математических наук, заведующий отделом астрофизики и физики Солнца Коуровской астрономической обсерватории Уральского федерального университета, и.о. директора обсерватории.

Специальность: 01.03.02 - астрофизика и звездная астрономия.

Почтовый адрес: Россия, 620000, Екатеринбург, пр. Ленина, д. 51, Уральский Федеральный Университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Институт естественных наук, Коуровская астрономическая обсерватория им. К. А. Бархатовой.

Фактический адрес: Россия, 623132, Свердловская область, г. Первоуральск, село Слобода, ул. Обсерватория

Телефон: (343) 2615431; (953) 820 5163

e-mail: andrej.sobolev@urfu.ru

Публикации А.М. Соболева, близкие к тебе диссертации О.С. Баяндиной:

- 1) S. P. Ellingsen, M. A. Voronkov, D. M. Cragg, A. M. Sobolev, et al., in *Astrophysical Masers and their Environment*, eds. J. M. Chapman and W. A. Baan, Proc. IAU Symp. 242, 213 (2007).
- 2) M. A. Voronkov, A. M. Sobolev, S. P. Ellingsen, A. B. Ostrovskii, and A. V. Alakoz, *Astrophys. and Space Sci.* 295, 217 (2005).
- 3) M. A. Voronkov, J. L. Caswell, S. P. Ellingsen, and A. M. Sobolev, *Monthly Notices Roy. Astron. Soc.* 405, 2471 (2010).
- 4) D.M. Cragg, A.M. Sobolev, and P. D. Godfrey, *Monthly Notices Roy. Astron. Soc.* 360, 533 (2005).
- 5) Parfenov S. Yu.1* , Semenov, D. A.2 , Sobolev A. M.1, Gray M. D., “Towards detecting methanol emission in low-mass protoplanetary discs with ALMA: The role of non-LTE excitation.”, [arXiv:1605.03729](https://arxiv.org/abs/1605.03729)
- 6) Nakashima, J. I. and Sobolev, A. M. and Sali, S. V. and Zhang, Y. and Yung, B. H. K. and Deguchi, S., “Methanol observation of IRAS 19312+1950: A possible new type of class I methanol maser”, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, Volume 67, Issue 5, id.95 pp. (2015).
- 7) Ladeyschikov, D. A.; Sobolev, A. M.; Parfenov, S. Yu.; Alexeeva, S. A.; Bieging, J. H., “Star formation in the S233 region”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 452, Issue 3, p.2306-2317 (2015).
- 8) Parfenov, S. Yu.; Sobolev, A. M., “On the Class II methanol maser periodic variability due to the

rotating spiral shocks in the gaps of discs around young binary stars”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 444, Issue 1, p.620-628 (2014).

9) Asaki, Y.; Imai, H.; Sobolev, A. M.; Parfenov, S. Yu., “Distance and Proper Motion Measurement of Water Masers in Sharpless 269 IRS 2w”, *The Astrophysical Journal*, Volume 787, Issue 1, article id. 54, pp. (2014).

10) Tsivilev, A. P.; Parfenov, S. Yu.; Sobolev, A. M.; Krasnov, V. V., “Determination of the primordial helium abundance from radio recombination line observations: New data. The source W51”, *Astronomy Letters*, Volume 39, Issue 11, pp.737-745 (2013).