

**Информация по оппонентам и ведущей организации
по диссертации Андрианова Андрея Сергеевича**

Ведущая организация

Полное название: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук

Сокращенное название: ИКИ РАН

Полное название (англ.): Space Research Institute, Russian Academy of Sciences

Сокращенное название (англ.): IKI RAS

Адрес: 117997, Москва, Профсоюзная ул., 84/32.

Телефон: (495) 333-5212

Факс: (495) 333-1248

e-mail: iki@cosmos.ru

Сайт: www.iki.rssi.ru

Публикации сотрудников ведущей организации, близкие к теме диссертации

А.С. Андрианова:

- 1) Afonchenkov, N. G.; Vystavkin, A. N.; Gershenzon, E. M.; Zabolotnyi, V. F.; Pavlov, A. V.; Slysh, V. I.; Sholomitskii, G. B.; Shtykov, V. D. A radiometer for the submillimeter and short-wave part of the millimeter wavelength ranges for radio astronomical research. *Soviet Astronomy*, Vol. 20, p.95. 1976.
- 2) Andernach, H.; Wielebinski, R.; Schallwich, D.; Sholomitskii, G. B. A search for microwave background diminution towards the cluster 0016 + 16. *Astronomy and Astrophysics (ISSN 0004-6361)*, vol. 124, no. 2, p. 326-330. 1983.
- 3) Zelenyi, Lev M.; Neishtadt, Anatolii I.; Artemyev, Anton V.; Vainchtein, Dmitrii L.; Malova, Helmi V. Quasiadiabatic dynamics of charged particles in a space plasma. *Physics Uspekhi*, Volume 56, Issue 4, article id. 347-394. 2013.
- 4) Khabarova, Olga; Malova, Helmi; Kislov, Roman; Zelenyi, Lev; Obridko, Vladimir; Kharshiladze, Alexander; Tokumaru, Munetoshi; Sokol, Justyna; Grzedzielski, Stan; Fujiki, Ken'ichi; Malandraki, Olga. Polar conic current sheets as sources and channels of energetic particles in the high-latitude heliosphere. 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., p.18130. 2017.
- 5) Zelenyi, L. M.; Malova, H. V.; Artemyev, A. V.; Popov, V. Yu.; Petrukovich, A. A. Thin current

sheets in collisionless plasma: Equilibrium structure, plasma instabilities, and particle acceleration. Plasma Physics Reports, Volume 37, Issue 2, pp.118-160. 2011.

6) Sitnov, M. I.; Zelenyi, L. M.; Malova, H. V.; Sharma, A. S. Thin current sheet embedded within a thicker plasma sheet: Self-consistent kinetic theory. Journal of Geophysical Research, Volume 105, Issue A6, p. 13029-13044. 2000.

Оппонент Байкова Аниса Талгатовна

Доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Главной астрономической обсерватории РАН, Пулковое, Санкт-Петербург

Специальность: 01.03.02 - астрофизика и звездная астрономия.

Адрес: 196140, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе д. 65 кор. 1

Телефон: +7(812)363-7031

e-mail: bajkova@gaoran.ru

Публикации А.Т. Байковой, близкие к теме диссертации А.С. Андрианова:

1) Bobylev, V. V.; Bajkova, A. T.; Myllari, A. A. Analysis of peculiarities of the stellar velocity field in the solar neighborhood. Astronomy Letters, Volume 36, Issue 1, pp.27-43, 2010.

2) Bobylev, V. V.; Bajkova, A. T. The local standard of rest from data on young objects with account for the Galactic spiral density wave. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 441, Issue 1, p.142-149, 2014.

3) Bobylev, V. V.; Bajkova, A. T.; Myllari, A.; Valtonen, M. Searching for possible siblings of the sun from a common cluster based on stellar space velocities. Astronomy Letters, Volume 37, Issue 8, pp.550-562, 2011.

4) Bobylev, V. V.; Bajkova, A. T. Estimation of the pitch angle of the Galactic spiral pattern. Astronomy Letters, Volume 39, Issue 11, pp.759-764, 2013.

5) Bobylev, V. V.; Bajkova, A. T. Analysis of the velocity field of F and G dwarfs in the solar neighborhood as a function of age. Astronomy Reports, Volume 51, Issue 5, pp.372-381, 2007

6) Bajkova, A. T. Experience of high resolution VLBI imaging using the generalized maximum entropy method. Astronomical & Astrophysical Transactions, vol. 20, issue 2, pp. 393-403, 2001.

7) Bobylev, V. V.; Bajkova, A. T. A new estimate of the Local Standard of Rest from data on young objects. Baltic Astronomy, Vol. 24, p. 51-61, 2015.

8) Bobylev, V. V.; Bajkova, A. T. Searching for stars closely encountering with the solar system based on data from the Gaia DR1 and RAVE5 catalogues. Astronomy Letters, Volume 43, Issue 8,

pp.559-566, 2017.

9) Bajkova, A. T. Multi-frequency synthesis of VLBI images using a generalized maximum entropy method. *Astronomy Reports*, Volume 52, Issue 12, pp.951-962, 2008.

10) Bajkova, A. T. Phaseless VLBI Mapping of Compact Extragalactic Radio Sources. *Astronomy Letters*, Volume 30, Issue 4, pp.218-231. 2004.

11) Rastorgueva, E. A.; Wiik, K. J.; Bajkova, A. T.; Valtaoja, E.; Takalo, L. O.; Vetukhnovskaya, Y. N.; Mahmud, M. Multi-frequency VLBA study of the blazar S5 0716+714 during the active state in 2004. II. Large-scale jet kinematics and the comparison of the different methods of VLBI data imaging as applied to kinematic studies of AGN. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 529, id.A2, 2011.

Оппонент Измоленов Владислав Валерьевич

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры аэромеханики и газовой динамики механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Специальность: 01.03.02 - астрофизика и звездная астрономия.

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, механико-математический факультет, кафедра аэромеханики и газовой динамики (ауд. 12-15)

Тел.: +7 (495) 939-39-49

e-mail: vlad.izmodenov@gmail.com.

Публикации В.В. Измоленова, близкие к теме диссертации А.С. Андрианова:

1) Izmodenov, V. V.; Malama, Y. G.; Ruderman, M. S.; Chalov, S. V.; Alexashov, D. B.; Katushkina, O. A.; Provornikova, E. A. Kinetic-Gasdynamic Modeling of the Heliospheric Interface. *Space Science Reviews*, Volume 146, Issue 1-4, pp. 329-351. 2009.

2) Alexashov, D. B.; Katushkina, O. A.; Izmodenov, V. V.; Akaev, P. S. Interstellar dust distribution outside the heliopause: deflection at the heliospheric interface. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 458, Issue 3, p.2553-2564. 2016.

3) McComas, D. J.; Alexashov, D.; Bzowski, M.; Fahr, H.; Heerikhuisen, J.; Izmodenov, V.; Lee, M. A.; Mobius, E.; Pogorelov, N.; Schwadron, N. A.; Zank, G. P. The Heliosphere's Interstellar Interaction: No Bow Shock. *Science*, Volume 336, Issue 6086, pp. 1291. 2012.

4) Schwadron, N. A.; Bzowski, M.; Crew, G. B.; Gruntman, M.; Fahr, H.; Fichtner, H.; Frisch, P. C.; Funsten, H. O.; Fuselier, S.; Heerikhuisen, J.; Izmodenov, V.; Kucharek, H.; Lee, M.; Livadiotis, G.; McComas, D. J.; Moebius, E.; Moore, T.; Mukherjee, J.; Pogorelov, N. V.; Prested, C.; Reisenfeld,

- D.; Roelof, E.; Zank, G. P. Comparison of Interstellar Boundary Explorer Observations with 3D Global Heliospheric Models. *Science*, Volume 326, Issue 5955, pp. 966. 2009.
- 5) Malama, Y. G.; Izmodenov, V. V.; Chalov, S. V. Modeling of the heliospheric interface: multi-component nature of the heliospheric plasma. *Astronomy and Astrophysics*, Volume 445, Issue 2, January II 2006, pp.693-701. 2006.
- 6) Izmodenov, V. V. Modulation of galactic cosmic rays in the region of interaction of the local interstellar medium with the solar wind: Hydrodynamic approximation. *Astronomy Letters*, Volume 23, Issue 2, pp.221-228. 1997.
- 7) Katushkina, O. A.; Provornikova, E. A.; Izmodenov, V. V. Velocity of the local interstellar medium relative to the sun from interstellar helium flux measurements onboard the Ulysses and IBEX spacecraft. *Astronomy Letters*, Volume 40, Issue 2-3, pp. 136-144. 2014.
- 8) Izmodenov, V. V.; Alexashov, D. Direction of the Interstellar H Atom Inflow in the Heliosphere: Role of the Interstellar Magnetic Field. "Proceedings of the Solar Wind 11 / SOHO 16, "Connecting Sun and Heliosphere" Conference (ESA SP-592). 12 - 17 June 2005 Whistler, Canada. Editors: B. Fleck, T.H. Zurbuchen, H. Lacoste, p. 351. 2005.
- 9) McComas, D. J.; Bzowski, M.; Fuselier, S. A.; Frisch, P. C.; Galli, A.; Izmodenov, V. V.; Katushkina, O. A.; Kubiak, M. A.; Lee, M. A.; Leonard, T. W.; Mobius, E.; Park, J.; Schwadron, N. A.; Sokol, J. M.; Swaczyna, P.; Wood, B. E.; Wurz, P. Local Interstellar Medium: Six Years of Direct Sampling by IBEX. *The Astrophysical Journal Supplement Series*, Volume 220, Issue 2, article id. 22, 11. 2015.
- 10) Myasnikov, Artyom V.; Alexashov, Dmitrii B.; Izmodenov, Vladislav V.; Chalov, Sergei V. Self-consistent model of the solar wind interaction with three-component circumsolar interstellar cloud: Mutual influence of thermal plasma, galactic cosmic rays, and H atoms. *Journal of Geophysical Research*, Volume 105, Issue A3, p. 5167-5178. 2000.