

**Информация по оппонентам и ведущей организации
по диссертации Павлюченкова Ярослава Николаевича**

Ведущая организация

Полное название: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет»

Сокращенное название: ВолГУ

Полное название (англ.): Volgograd State University

Сокращенное название (англ.): VolSU

Адрес: 400062, г. Волгоград, проспект Университетский, 100

Телефон: (8442) 460-279, (8442) 460-263

Факс: (8442) 460-263

e-mail: ob.otdel@volsu.ru,

Сайт: <http://www.volsu.ru>

Публикации сотрудников ведущей организации по профилю диссертации Я.Н.Павлюченкова:

1. Жукова Е. В., Занкович А. М., Коваленко И. Г., Фирсов К. М. Гидродинамическая модель самогравитирующего оптически толстого газопылевого облака //Астрофизический бюллетень. 2015. Т. 70. С. 502.
2. Khoperskov S. A., Vasiliev E. O., Khoperskov A.V., Lubimov V. N. Numerical code for multi-component galaxies: From N-body to chemistry and magnetic fields // Journal of Physics: Conference Series. 2014. V. 510. Issue 1. Art. No. 12011.
3. Васильев Е. О., Еремин М. А., Королев В. В. Численные модели межзвездной и межгалактической сред: неравновесная химическая кинетика в газовой динамике // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 1. Математика. Физика. 2014. №6. С. 6.
4. Жукова Е. В., Занкович А. М., Коваленко И. Г., Фирсов К. М. Гидростатическая модель самогравитирующего оптически плотного межзвездного облака // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 1. Математика. Физика. 2012, №1, С. 57.
5. Khoperskov S. A., Vasiliev E. O., Sobolev A. M., Khoperskov A. V. The simulation of molecular clouds formation in the Milky Way / Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 2012. V. 428. P. 2311.

6. Zankovch A. M., Kovalenko I. G. Resonant Amplification of Turbulence by the Blast Waves // The Astrophysical Journal. 2015. V. 800. article id. 28.
7. Королев В.В., Васильев Е.О., Коваленко И.Г., Щекинов Ю.А. Динамика оболочки сверхновой в облачной межзвездной среде // *Астрономический журнал*. 2015. Т. 92. С. 559.
8. Korolev V. V., Kovalenko I. G. A rate-of-strain-based method of hydrodynamic flow analysis: identification of discontinuities, compression–rarefaction and shear waves// *Journal of Visualization*. 2013. V.16. Issue 2. P. 145.

Зинченко Игорь Иванович

Доктор физико-математических наук, заведующий отделом радиоприемной аппаратуры и миллиметровой астрономии Института прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород.

Специальность: 01.03.02 - астрофизика и звездная астрономия.

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород. БОКС - 120, ул. Ульянова, 46.

Телефон: +7(831) 436-72-53

e-mail: zin@appl.sci-nnov.ru

Публикации И.И. Зинченко по профилю диссертации Я.Н. Павлюченкова:

1. Ларионов Г.М., Зинченко И., Вальтц И.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХ МАССИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ В ЛИНИЯХ CS // *Астрономический журнал*. 2006. Т. 83. С. 130.
2. Pirogov L., Zinchenko I., Caselli P., Johansson L.E.B. CHEMICAL DIFFERENTIATION IN REGIONS OF HIGH-MASS STAR FORMATION. CS, DUST, AND N₂H⁺ IN SOUTHERN SOURCES // *Astronomy and Astrophysics*. 2007. Т. 461. С. 523.
3. Пирогов Л.Е., Зинченко И.И. ПОИСК МЕЛКОМАСШТАБНОЙ ФРАГМЕНТАРНОСТИ В ПЛОТНЫХ ЯДРАХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОБЛАКОВ // *Астрономический журнал*. 2008. Т. 85. С. 1072.
4. Zinchenko I., Pirogov L., Caselli P. CHEMICAL DIFFERENTIATION IN REGIONS OF HIGH-MASS STAR FORMATION - II. MOLECULAR MULTILINE AND DUST CONTINUUM STUDIES OF SELECTED OBJECTS // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 2009. Т. 395. С. 2234.
5. Zinchenko I., Liu S.-Y., Su Y.-N., Kurtz S., Ojha D.K., Samal M.R., Ghosh S.K. A MULTI-WAVELENGTH HIGH-RESOLUTION STUDY OF THE S255 STAR-FORMING

REGION: GENERAL STRUCTURE AND KINEMATICS // The Astrophysical Journal. 2012. T. 755. С. 177.

6. Pirogov L., Zinchenko I., Ojha D.K., Thomasson M., Wu Y-F. MOLECULAR-LINE AND CONTINUUM STUDY OF THE W40 CLOUD // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 2013. T. 436. С. 3186.

7. Samal M.R., Zavagno A., Neichel B., Ojha D.K., Jose J., Takahashi S., Kim J.S., Chauhan N., Pandey A.K., Zinchenko I., Tamura M., Ghosh S.K. STAR FORMATION IN THE FILAMENT OF S254-S258 OB COMPLEX: A CLUSTER IN THE PROCESS OF BEING CREATED // Astronomy and Astrophysics. 2015. T. 581. A5.

8. Zinchenko I., Zemlyanukha P., Liu S.-Y., Su Y.-N., Salii S.V., Sobolev A.M., Beuther H., Ojha D.K., Samal M.R., Wang Y. THE DISK-OUTFLOW SYSTEM IN THE S255IR AREA OF HIGH-MASS STAR FORMATION // The Astrophysical Journal. 2015. T. 810. С. 10.

Ламзин Сергей Анатольевич

Доктор физико-математических наук, заместитель директора Государственного астрономического института им. П.К. Штернберга МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
Специальность: 01.03.02 - астрофизика и звездная астрономия.

Почтовый адрес: 119234, Москва, Университетский проспект, д. 13, Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга МГУ.

Телефон: +7 (495)939-2046

e-mail: lamzin@sai.msu.ru

Публикации С.А. Ламзина по профилю диссертации Я.Н. Павлюченкова:

1. Ламзин С. А. О ЗАКОНЕ МЕЖЗВЕЗДНОЙ ЭКСТИНКЦИИ В НАПРАВЛЕНИИ НА МОЛОДЫЕ ЗВЕЗДЫ // Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2006. Т. 32. С. 199.

2. Чунтонов Г.А., Смирнов Д.А., Ламзин С.А. НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ВР TAU // Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2007. Т. 33. С. 44.

3. Кравцова А.С., Ламзин С.А., Эррико Л., Виттоне А. УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ СПЕКТР FU ORI И “КОМПРОМИССНАЯ” МОДЕЛЬ ФУОРА // Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2007. Т. 33. С. 846.

4. Кравцова А.С., Малоголовец Е.В., Ламзин С.А. НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА

МЕЖЗВЕЗДНОЙ ЭКСТИНКЦИИ В НАПРАВЛЕНИИ НА FU ORI // Астрофизический бюллетень. 2008. Т. 63. С. 380.

5. Додин А.В., Ламзин С.А., Чунтонов Г.А. МАГНИТНОЕ ПОЛЕ МОЛОДОЙ ЗВЕЗДЫ RW AUR // Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2012. Т. 38. С. 194.

6. Бисикало Д.В., Додин А.В., Кайгородов П.В., Ламзин С.А., Малоголовец Е.В., Фатеева А.М. РЕВЕРСНОЕ ВРАЩЕНИЕ АККРЕЦИОННОГО ДИСКА RW AUR A: НАБЛЮДЕНИЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ // Астрономический журнал. 2012. Т. 89. С. 761.

7. Додин А.В., Ламзин С.А., Ситнова Т.М. НЕ-ЛТР МОДЕЛИРОВАНИЕ УЗКИХ ЭМИССИОННЫХ КОМПОНЕНТ ЛИНИЙ НЕ И СА В ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРАХ КЛАССИЧЕСКИХ ЗВЕЗД Т ТЕЛЬЦА // Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2013. Т. 39. С. 353.

8. Додин А.В., Ламзин С.А. О ПРИРОДЕ ВУАЛИРОВАНИЯ СПЕКТРОВ КЛАССИЧЕСКИХ ЗВЕЗД Т ТЕЛЬЦА В БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ // Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2013. Т. 39. С. 438.

9. Додин А.В., Ламзин С.А., Чунтонов Г.А. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ МОЛОДЫХ ЗВЕЗД DO TAU, DR TAU, DS TAU // Астрофизический бюллетень. 2013. Т. 68. С. 187.

10. Додин А.В., Емельянов Н.В., Жарова А.В., Ламзин С.А., Малоголовец Е.В., Роу Д.М. ОРБИТАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ И КРИВЫЕ БЛЕСКА МОЛОДЫХ ДВОЙНЫХ СИСТЕМ XZ TAU И VY TAU // Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2016. Т. 42. С. 33.

Гринин Владимир Павлович

Доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией звездообразования Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН, г. Санкт-Петербург.

Специальность: 01.03.02 - астрофизика и звездная астрономия.

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

Телефон: +7(812)363-7345

e-mail: grinin@gao.spb.ru

Публикации В.П. Гринина по профилю диссертации Я.Н. Павлюченкова:

1. Демидова Т. В., Гринин В. П. О происхождении азимутальной асимметрии протопланетных дисков, наблюдаемых с полюса. Случай LkH α 101 // Письма в *Астрономический Журнал*. 2014. Т. 40. С. 377.
2. Tambovtseva L. V., Grinin V. P., Weigelt G. Hydrogen lines as a diagnostic tool for studying multicomponent emitting regions in hot young stars: magnetosphere, X-wind, and disk wind // *Astronomy and Astrophysics*. 2014. V. 562. P. 104.
3. Potravnov I. S., Grinin V. P., Ilyin I. V., Shakhovskoy D. N. An in-depth analysis of the RZ Piscium atmosphere // *Astronomy and Astrophysics*. 2014. V. 563. A139.
4. Потравнов И. С., Горыня Н. А., Гринин В. П., Минукулов Н. Х. О флуктуациях лучевой скорости RZ Psc // *Астрофизика*. 2014. Т. 57. С. 533.
5. Caratti o Garatti A., Tambovtseva L. V., Garcia Lopez R., Kraus S., Schertl D., Grinin V. P., Weigelt G., Hofmann K.-H., Massi F., Lagarde S., Vannier M., Malbet F. AMBER/VLTI high spectral resolution observations of the Br γ emitting region in HD 98922. A compact disc wind launched from the inner disc region // *Astronomy and Astrophysics*. 2015. V. 582. A44.
6. Гринин В. П., Потравнов И. С., Ильин И. В., Шульман С. Г. Эффект магнитного пропеллера в спектрах молодых звезд // Письма в *Астрономический Журнал*. 2015. Т. 41. С. 8.
7. Ruge Jan P., Wolf S.; Demidova, T., Grinin V. Structures in circumbinary disks: Prospects for observability // *Astron. and Astrophys.* 2015. V. 579. A110.
8. Барсунова О. Ю., Гринин В. П., Сергеев С. Г., Семенов А. О., Шугаров С. Ю. Переменные типа UX Ori в скоплении IC 348 // *Астрофизика*. 2015. Т.58. С. 209.
9. Garcia Lopez R., Tambovtseva L. V., Schertl D., Grinin V. P., Hofmann K.-H., Weigelt G., Caratti o Garatti A. Probing the accretion-ejection connection with VLTI/AMBER. High spectral resolution observations of the Herbig Ae star HD 163296 // *Astronomy and Astrophysics*. 2015. V. 576. A84.
10. Garcia Lopez R., Kurosawa R., Caratti o Garatti A., Kreplin A., Weigelt G., Tambovtseva L. V., Grinin V. P., Ray T. P. Investigating the origin and spectroscopic variability of the near-infrared H I lines in the Herbig star VV Ser // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 2016. V. 456. P. 156.