

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Богомазова Алексея Ивановича
«Эволюция тесных двойных звезд в рамках сценарного подхода»**

1. Ф.И.О.: Блинников Сергей Иванович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.03.02 – «Астрофизика и радиоастрономия»

Должность: (1) Лаборатория физики плазмы и астрофизики, главный научный сотрудник, (2) Центр фундаментальных и прикладных исследований, главный научный сотрудник, (3) временная научно-исследовательская лаборатория «Суперкомпьютерные сеточные технологии», научный сотрудник, (4) отдел Внегалактической астрономии, ведущий научный сотрудник

Место работы: (1) Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт теоретической и экспериментальной физики имени А. И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ), (2) Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н. Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА»), (3) Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша Российской академии наук», (4) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга

Адрес места работы: (1) 117218, г. Москва, улица Большая Черемушkinsкая, дом 25, (2) 127030, г. Москва, Суцевская ул., д.22, (3) 125047, Москва, Миусская пл., д.4, (4) 119234, Москва Университетский проспект, д. 13

Тел.: +7(499)7896600 (доб. 6225)

E-mail: Sergei.Blinnikov@itep.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.03.02 – «Астрофизика и звёздная астрономия» за последние 5 лет:

1. Kozyreva, Alexandra; Gilmer, Matthew; Hirschi, Raphael; Fröhlich, Carla; **Blinnikov, Sergey**; Wollaeger, Ryan T.; Noebauer, Ulrich M.; van Rossum, Daniel R.; Heger, Alexander; Even, Wesley P.; Waldman, Roni; Tolstov, Alexey; Chatzopoulos, Emmanouil; Sorokina, Elena «Fast evolving pair-instability supernova models: evolution, explosion, light curves» // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017. – v. 464. – p. 2854.

2. **Blinnikov, S. I.** ; Nadyozhin, D. K. ; Kramarev, N. I. ; Yudin, A. V. «Neutron Star Mergers and Gamma-Ray Bursts: Stripping Model», Astronomy Reports, Volume 65, Issue 5, p.385-391, 2021

3. Moriya, Takashi J.; Mazzali, Paolo A.; Tominaga, Nozomu; Hachinger, Stephan; **Blinnikov, Sergei I.**; Tauris, Thomas M.; Takahashi, Koh; Tanaka, Masaomi; Langer, Norbert; Podsiadlowski, Philipp «Light-curve and spectral properties of ultrastripped core-collapse supernovae leading to binary neutron stars» // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017. – v. 466. – p. 2085.

4. Noebauer, U. M.; Kromer, M.; Taubenberger, S.; Baklanov, P.; **Blinnikov, S.**; Sorokina, E.; Hillebrandt, W. «Early light curves for Type Ia supernova explosion models» // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017. – v. 472. – p. 2787.

5. Paxton, Bill; Schwab, Josiah; Bauer, Evan B.; Bildsten, Lars; **Blinnikov, Sergei**; Duffell, Paul; Farmer, R.; Goldberg, Jared A.; Marchant, Pablo; Sorokina, Elena; Thoul, Anne; Townsend, Richard H. D.; Timmes, F. X. «Modules for Experiments in Stellar Astrophysics (MESA): Convective Boundaries, Element Diffusion, and Massive Star Explosions» // The Astrophysical Journal Supplement Series, 2018. – v. 234. – id. 34.

6. Fischer, Tobias; Bastian, Niels-Uwe F.; Wu, Meng-Ru; Baklanov, Petr; Sorokina, Elena; **Blinnikov, Sergei**; Typel, Stefan; Klähn, Thomas; Blaschke, David B. «Quark deconfinement as a supernova explosion engine for massive blue supergiant stars» // Nature Astronomy, 2018. – v. 2. – p. 980.

7. Leung, Shing-Chi; Nomoto, Ken'ichi; **Blinnikov, Sergei** «Pulsational Pair-instability Supernovae. I. Pre-collapse Evolution and Pulsational Mass Ejection» // The Astrophysical Journal, 2019. – v. 887. – id. 72.

8. Leung, Shing-Chi; **Blinnikov, Sergei**; Ishidoshiro, Koji; Kozlov, Alexandre; Nomoto, Ken'ichi «Pulsational Pair-instability Supernovae. II. Neutrino Signals from Pulsations and Their Detection by Terrestrial Neutrino Detectors» // The Astrophysical Journal, 2020. – v. 889. – id. 75.

2. Ф.И.О.: Иванов Павел Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.03.02 - «Астрофизика и звездная астрономия»

Должность: отдел теоретической астрофизики, главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук, Астрокосмический центр

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, д. 53

Тел.: +7(495) 333-25-23

E-mail: pbi20@cam.ac.uk

Список основных научных публикаций по специальности 01.03.02 – «Астрофизика и звездная астрономия» за последние 5 лет:

1. Chernov, S. V., **Ivanov, P. B.**, Papaloizou, J. C. B., «Dynamical tides in exoplanetary systems containing hot Jupiters: confronting theory and observations», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, 470, 2054
2. **Иванов, П. Б.**, Михеева, Е. В., Лукаш, В. Н., Малиновский, А. М., Чернов, С. В., Андрианов, А. С., Костенко, В. И., Лихачёв, С. Ф., «Интерферометрические наблюдения сверхмассивных черных дыр в миллиметровом диапазоне», Успехи физических наук, 2019, 189, 449
3. **Ivanov, P. B.**, Lukash, V. N., Piliprko, S. V., Pshirkov, M. S., «Search for isolated Galactic Centre stellar mass black holes in the IR and sub-mm range», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, 489, 2038
4. **Ivanov, P. B.**, Lin, D. N. C., «The Secular Evolution of a Uniform Density Star Cluster Immersed in a Compressible Galactic Tidal Field», The Astrophysical Journal, 2020, 904, 171
5. **Ivanov, P. B.**, Papaloizou, J. C. B., «On the evolution of a binary system with arbitrarily misaligned orbital and stellar angular momenta due to quasi-stationary tides», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, 500, 3335

3. Ф.И.О.: Тарасов Анатолий Евгеньевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.03.02 - «Астрофизика и звездная астрономия»

Должность: отдел физики звезд, ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Крымская астрофизическая обсерватория РАН»

Адрес места работы: 298409, Республика Крым, Бахчисарайский район, пгт. Научный

Тел.: +7-36554-71161

E-mail: tarasov@crao.crimea.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.03.02 – «Астрофизика и звездная астрономия» за последние 5 лет:

1. **Тарасов, А. Е.**, «Параметры орбиты и переменность эмиссионного спектра массивной двойной системы 103 Тау», // Письма в Астрономический журнал, 2016, 42, 658
2. **Тарасов, А. Е.**, Мальченко, С. Л., Якут, К., «Орбита и физические характеристики компонентов массивного алголя V622 Per, члена рассеянного звездного скопления χ Per» // Письма в Астрономический журнал, 2016, 42, 741
3. **Тарасов, А. Е.**, «Be звезды в рассеянных звездных скоплениях» // Астрофизика, 2017, 60, 291
4. Tarasov, A. E., «Be stars in open clusters» // ASP Conference Series, 2017, 510, 132
5. **Тарасов, А. Е.**, «Спектроскопия В и Be звезд в молодом рассеянном звездном скоплении NGC 581 (M 103)» // Письма в Астрономический журнал, 2020, 46, 505

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.02,

М. В. Пружинская