

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Лазовика Ярослава Александровича**

«Приливная диссипация и орбитальная эволюция в системах ``звезда-планета``»

**1. Ф.И.О.:** Иванов Павел Борисович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 01.03.02 - Астрофизика и радиоастрономия

**Должность:** главный научный сотрудник

**Место работы:** Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН, Астрокосмический центр, Отдел теоретической астрофизики и космологии

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

**Тел.:** +7-495-333-33-66

**E-mail:** ivanovpb@lebedev.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ivanov, P. B., Zhuravlev, V. V., «On the evolution of a twisted thin accretion disc in eccentric inclined supermassive binary black holes», 2024, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 528, 337.
2. Pilipenko, S., Tkachev, M., Ivanov, P., «The evolution of a primordial binary black hole due to interaction with cold dark matter and the formation rate of gravitational wave events», 2022, Physical Review D. 105, 123504.
3. Ivanov, P. B., Chernov, S. V., Barker, A. J., «Non-linear tidal excitation of superharmonic gravity waves in main-sequence stars in binary and exoplanetary systems», 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 511, 5860.

4. 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», 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 500, 3335.

5. Ivanov, P. B., Lin, D. N. C., «The Secular Evolution of a Uniform Density Star Cluster Immersed in a Compressible Galactic Tidal Field», 2020, The Astrophysical Journal, Volume 904, 171.

**2. Ф.И.О.:** Ипатов Сергей Иванович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** старший научный сотрудник

**Научная специальность:** 01.02.01 - Теоретическая механика

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии имени В. И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН), лаборатория термодинамики и математического моделирования природных процессов

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 19

**Тел.:** +7-495-939-78-34

**E-mail:** ipatov@geokhi.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ipatov S. I, Delivery of icy planetesimals to inner planets in the Proxima Centauri planetary system, Meteoritics and Planetary Science, 2023, v. 58, pp. 752-774.

2. Ипатов С. И., Движение планетезималей в сфере Хилла звезды Проксима Центавра, *Астрономический вестник*, 2023, т. 57, № 6, с. 605-622.

3. Ипатов С. И., Устойчивые орбиты в зоне питания планеты Проксима Центавра с, *Астрономический вестник*, 2023, т. 57, № 3, с. 248-261.

4. Маров М. Я., Ипатов С. И., Процессы миграции в Солнечной системе и их роль в эволюции Земли и планет, *Успехи физических наук*, 2023, т. 193, № 1, с. 2-32.

5. Ипатов С. И., Феоктистова Е. А., Светцов В. В., Количество объектов, сближающихся с Землей, и образование лунных кратеров в течение последнего миллиарда лет, *Астрономический вестник*, 2020, т. 54, № 5, с. 409-430.

**3. Ф.И.О.:** Ламзин Сергей Анатольевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** старший научный сотрудник

**Научная специальность:** 01.03.02 - Астрофизика и звездная астрономия

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга, Лаборатория новых фотометрических методов

**Адрес места работы:** 119234, Москва, Университетский проспект, д. 13

**Тел.:** +7-495-939-16-63

**E-mail:** lamzin@sai.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Dodin A. V., Potanin S. A., Burlak M. A., Cheryasov, D. V., Ikonnikova, N. P., Lamzin S. A., Safonov B. S., Shatskii N. I., Tatarnikov A. M., The jet of BP Tau // *Astronomy and Astrophysics*, 2024, v. 684, p. L25-L29.

2. Бескин В. С., Крауз В. И., Ламзин С. А., Лабораторное моделирование струйных выбросов из молодых звезд на установках с плазменным фокусом // Успехи физических наук, 2023, т. 193, № 4, с. 345-381.
3. Dodin A. V., Zheltoukhov S. G., Lamzin S. A., Potanin S. A., Safonov B. S., Strakhov I. A., Tatarsnikov A. M., Morphology and Kinematics of Interstellar Matter in the Vicinity of Young Stars ZZ Tau and ZZ Tau IRS // Astrophysical Bulletin, 2023, v. 78, issue 3, p. 364-371.
4. Lamzin S.A. Orbital parameters and activity of ZZ Tau - a low-mass young binary with circumbinary disc // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, v. 515, pp. 796-806.
5. Krauz V. I., Kharrasov A. M., Lamzin S. A., Dodin A. V., Myalton, V. V., Il'ichev I. V., Laboratory Simulation of the Structure of Jets from Young Stars // Plasma Physics Reports, 2022, v. 48, Issue 6, p. 606-617.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.1,

А. И. Богомазов

---

*Подпись, печать*