

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Яровой Анастасии Дмитриевны

«Исследование взаимодействия массивных звезд и межзвездной среды в близких
низкометаллических галактиках»

1. Ф.И.О.: Прохоров Михаил Евгеньевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.03.02 - Астрофизика, радиоастрономия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга, лаборатория космических проектов

Должность: заведующий лабораторией

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

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Физический факультет, кафедра астрофизики и звездной астрономии

Должность: профессор

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

Тел.: +7-495-939-20-46

E-mail: mike@sai.msu.ru

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

1. Prokhorov M., Tan K., Samus N., Luo A., Kovaleva D., Zhao J. Liu Y., Kaygorodov P., Malkov O., Song Y., Sichevskij S., Yungelson L., Zhao G. Looking for Signs of Unresolved Binarity in the Continuum of LAMOST Stellar Spectra // Galaxies, 2025. – V. 13, № 4, P. 1-21.

2. Shustov B.M., Prokhorov M.E. Astrophysical Hazards // Astronomy Reports, 2024. – V. 68, № Suppl. 2. P. S166-S184.
3. М. Е. Прохоров, А. И. Захаров, В. Г. Мошкалев, Н. Л. Крусанова, и М. С. Тучин. Массовые вычисления блеска звезд в произвольной спектральной полосе // *Астрономический журнал*, 2023. – Т. 100. № 6. С. 500-511.
4. Прохоров М.Е., Захаров А.И., Кузнецова И.В. Симметрия между некоторыми методами автономной навигации космических аппаратов и методами определения их положения с Земли // *Автометрия*, 2023. – Т. 59. № 2. С. 49-61.
5. Жуков А.О., Гладышев А.И., Прохоров М.Е., Заверзаев А.А. Обработка и анализ оптической некоординатной информации о наблюдаемых объектах // *Автометрия*, 2022. – Т. 58, № 3, С. 88-97.

2. Ф.И.О.: Холтыгин Александр Федорович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.03.02 — Астрофизика и радиоастрономия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Математико-механический факультет, кафедра астрономии

Должность: профессор

Адрес места работы: 198504, Россия, Санкт-Петербург, Старый Петергоф, Университетский пр., д. 28

Тел.: +78214284263

E-mail: a.kholtygin@spbu.ru

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

1. Исмаилов Н. З., Холтыгин А. Ф., Романюк И. И., Погодин М. А., Моисеева А. В., О существовании реликтовых газопылевых дисков у молодых АВ-звезд в туманности Ориона. I. ИК-избытки излучения // *Астрофизический бюллетень*, 2021. Т. 76. № 4. С. 494-504.

2. Kholtygin A. F., Moiseeva A. V., Yakunin I. A., Burlak M. A., Ryspaeva E. B., Tsiopa O. A., Kurdoiyakova M. S., Superfast Stellar Pulsations from O to A Star // Geomagnetism and Aeronomy, 2022. V. 62, Issue 8, pp. 1136-1140.
3. Холтыгин А. Ф., Якунин И. А., Бурлак М. А., Рыспаева Е. Б., Оптическая и рентгеновская переменность звезд типа γ Cas: HD 45995 // Астрофизический бюллетень, 2023. Т. 78. № 4. С. 586-595.
4. Холтыгин А. Ф., Якунин И. А., Бухаринов В. С., Мокшин Д. Н., Рыспаева Е. Б., Циопа О. А., Оптическая и рентгеновская переменность звезд типа γ Cas II: SAO 49725 // Астрофизический бюллетень, 2024. Т. 79. № 3. С. 452-459.
5. Kholtygin A. Optical and X-Ray Variability of Gamma Cas Analogs // Galaxies, 2025, V. 13, Issue 5, id.109.

3. Ф.И.О.: Мурга Мария Сергеевна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.03.02 – Астрофизика и звездная астрономия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт астрономии Российской академии наук, администрация

Должность: ученый секретарь

Адрес места работы: 119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 48

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт астрономии Российской академии наук, отдел физики и эволюции звезд

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 48

Третье место работы: Институт естественных наук и математики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина», лаборатория астрохимических исследований

Должность: лаборант-исследователь

Адрес места работы: 620000, г. Екатеринбург, ул. Ленина, д. 51

Тел.: +7-495-951-55-57

E-mail: murga@inasan.ru

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

1. Murga, M. S., Sivkova, E. E., Vasyunin, A. I., Influence of Ambient Conditions and Dust Parameters on the Thermal Desorption Rate of Ice Mantle, *Astronomy Reports*, V. 69, No. 2, pp. 135-143 (2025).
2. Murga, M. S., Acetylene Trimerization on the Silicon Carbide Surface in the Envelopes of AGB Stars: An Astrochemical Estimation, *Astronomy Reports*, V. 68, No. 12, pp. 1176-1184 (2024).
3. Murga, M. S., Evolution of carbon particles from the stage of asymptotic giant branch stars to planetary nebulae: observations, experiments, and theory, *Physics-Uspekhi*, V., No. 10, pp. 961-987 (2024).
4. Pentsak, E. O., Murga, M. S., Ananikov, V. P., Role of Acetylene in the Chemical Evolution of Carbon Complexity, *ACS Earth and Space Chemistry*, V. 8, No. 5, pp. 798-856 (2024).
5. Murga, M. S., Vasyunin, A. I., Kirsanova, M. S., Impact of HAC evolution on the formation of small hydrocarbons in the Orion Bar and the Horsehead PDRs, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, V. 519, No. 2, pp. 2466-2474 (2023).
6. Murga, M. S., Akimkin, V. V., Wiebe, D. S., Efficiency of the top-down polycyclic aromatic hydrocarbon-to-fullerene conversion in ultraviolet irradiated environments, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, V. 517, No. 3, pp. 3732-3748 (2022).

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.1,

А. И. Богомазов

Подпись, печать