

## Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Малютина Виктора Александровича

«Оптическое излучение солнечной хромосферы во время вспышек»

**1. Ф.И.О.:** Абраменко Валентина Изосимовна

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

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 01.03.03 – Физика Солнца

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Крымская астрофизическая обсерватория Российской академии наук», отдел физики Солнца и Солнечной системы

**Должность:** заведующий отделом

**Адрес места работы:** 119234, Республика Крым, Бахчисарайский р-н, пгт Научный

**Тел.:** 8-(36554)-71161

**E-mail:** crao@inbox.ru

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

1. Abramenko V.I., Suleymanova R.A. Development of the autocorrelation function of the magnetic field in evolution of a solar active region // MNRAS 2026. – V.546, iss. 4 – id.stag212.
2. Abramenko V.I. Time Path of Turbulence and Multi-Fractality of Magnetic Field in the Evolution of an Active Region // Solar Physics 2025, V. 300 – id74.
3. Abramenko V., Suleymanova R. Correlation Functions of Photospheric Magnetic Fields in Solar Active Regions // Solar Physics 2024, V. 299 – id31.
4. Abramenko V.I., Suleymanova R.A., Zhukova A.V. Magnetic fluxes of solar active regions of different magneto-morphological classes - I. Cyclic variations // MNRAS 2023, V. 518 – 4746-4754.
5. Abramenko V.I. Signature of the turbulent component of the solar dynamo on active region cales and its association with flaring activity // MNRAS 2021, V. 507 – 3698-3706.

**2. Ф.И.О.:** Богачев Сергей Александрович

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

**Ученое звание:**

**Академическое звание:** профессор РАН

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

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт космических исследований Российской академии наук, отдел физики космической плазмы, лаборатория солнечной астрономии и гелиофизического приборостроения

**Должность:** заведующий лабораторией

**Адрес места работы:** 17997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 84/32

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт солнечно-земных связей Сибирского отделения Российской академии наук», лаборатория 4.02

**Должность:** инженер 1-й категории

**Адрес места работы:** 664033, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 126А

**Тел.:** +7-495-333-52-12

**E-mail:** iki@cosmos.ru

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

1. Моисеев Ю.А., Богачёв С.А. Зависимость темпа формирования нановспышек от фазы солнечного цикла // Письма в Астрономический журнал, 2025. – № 51 (6). – С. 359–365.
2. Лобода И.П., Богачёв С.А., Кириченко А.С., Рева А.А., Ульянов А.С. Статистика солнечных джетов ВУФ-диапазона // Космические исследования, 2025. – № 63 (1). – С. 38–49.
3. Reva A., Kuzin S., Pevtsov A., Kirichenko A., Dyatkov S., Loboda I., Chervinsky V., Kholodilov A., Trifonov A., Bogachev S., Chumak S. REFOS: Solar Soft X-ray Spectrophotometer on Board Nanosatellite // Solar Physics, 2025. – № 300 (7). – P. 99.
4. Богачёв С.А., Кузин С.В., Кириченко А.С., Лобода И.П., Рева А.А., Трифонов А.В. Влияние солнечных космических лучей на фотометрические характеристики ПЗС-детектора космического телескопа LASCO/C3 // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2025. – № 6. – С. 32-40.

5. Кузин С.В., Кириченко А.С., Перцов А.А., Червинский В.И., Золотов Д.А., Русаков А.А., Чхало Н.И., Гарахин С.А., Реунов Д.Г., Богачев С.А., Лобода И.П., Рева А.А. Изображающая спектроскопия в мягком рентгеновском диапазоне на базе коммерческих неохлаждаемых КМОП-детекторов // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2025. – № 8. – С. 20-28.

**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

**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

**Должность:** ведущий научный сотрудник

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

**Тел.:** +7-495-939-16-63

**E-mail:** [lamzin@sai.msu.ru](mailto:lamzin@sai.msu.ru)

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

1. Бескин В.С., Крауз В.И., **Ламзин С.А.** // Лабораторное моделирование струйных выбросов из молодых звезд на установках с плазменным фокусом // Успехи физических наук, т. 193, № 4, с. 345-381 (2023).

2. Бурлак М.А., Додин А.В., Жарова А.В., Желтоухов С.Г., Иконникова Н.П., **Ламзин С.А.**, Потанин С.А., Сафонов Б.С., Страхов И.А., Татарников А.М. // ZZ TAU IRS: маломассивная звезда типа UX Ori с интенсивным ветром // Астрофизический бюллетень. т. 79. № 2. С. 290-307 (2024).

3. 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, v. 684, p. L25-L29 (2024).

4. Dodin A. V., Burlak M. A., Kiryukhina V. A., **Lamzin S. A.**, Shaposhnikov I. A., Strakhov I. A., Tatarnikov A. A., Tatarnikov A. M. // The jet and circumstellar environment of the young binary DF Tau // Astronomy and Astrophysics, v.697, p. L3-L7 (2025).

5. Бурлак М.А., Гранкин К.Н., Додин А.В., Емельянов Н.В., Иконникова Н.П., Лазовик Я.А., **Ламзин С.А.**, Сафонов Б.С., Страхов И.А. // О зависимости фотометрической активности DF Тау от орбитального движения ее компонентов // Астрофизический Бюллетень, т. 80, № 4, с. 649–661 (2025).

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.1,

А. И. Богомазов

---

*Подпись, печать*