

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ускова Григория Сергеевича

«Отождествление и многоволновое исследование активных ядер галактик,
обнаруженных телескопом ART-XC орбитальной рентгеновской обсерватории
Спектр-РГ»

1. Ф.И.О.: Власюк Валерий Валентинович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.03.02 – Астрофизика и звездная астрономия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук, лаборатория
физики оптических транзиентов

Должность: руководитель научного направления

Адрес места работы: 369167, Россия, Карачаево-Черкесская республика,
Зеленчукский район, Нижний Архыз, Специальная астрофизическая обсерватория

Тел.: +7(87878)46336

E-mail: vvlas@sao.ru

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

1. **Vlasyuk, V. V.**, Sotnikova, Y. V., Volvach, A. E., Mufakharov, T. V., Kovalev, Y. A., Spiridonova, O. I., Khabibullina, M. L., Kovalev, Y. Y., Mikhailov, A. G., Stolyarov, V. A., Kudryavtsev, D. O., Mingaliev, M. G., Razzaque, S., Semenova, T. A., Kudryashova, A. K., Bursov, N. N., Trushkin, S. A., Popkov, A. V., Erkenov, A. K., Rakhimov, I. A., Kharinov, M. A., Gurwell, M. A., Tsybulev, P. G., Moskvitin, A. S., Fatkhullin, T. A., Emelianov, E. V., Arshinova, A., Iuzhanina, K. V., Andreeva, T. S., Volvach, L. N., Ghosh, A., Multiwavelength variability of the blazar

AO 0235+164, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 535, 2775-2799 (2024).

2. **Vlasyuk, Valerii V.**, Afanasieva, Irina V., Ardilanov, Valerii I., Murzin, Valerii A., Ivaschenko, Nikolai G., Pritychenko, Maksim A., Dodonov, Sergei N., Large-format imaging systems based on solid-state detectors in optical astronomy, *Physics-Uspekhi*, 67, 405-416 (2024).

3. Raiteri, C. M., Villata, M., Carnerero, M. I., Savchenko, S. S., Kurtanidze, S. O., **Vlasyuk, V. V.**, Marchini, A., Matsumoto, K., Lorey, C., Joner, M. D., Gazeas, K., Carosati, D., Mirzaqulov, D. O., Acosta Pulido, J. A., Agudo, I., Bachev, R., Benítez, E., Borman, G. A., Calcidese, P., Chen, W. P., Damljanić, G., Ehgamberdiev, S. A., Elsässer, D., Feige, M., Frasca, A., Gaur, H., Grishina, T. S., Gupta, A. C., Hiriart, D., Holland, M., Horst, B., Ibryamov, S., Ivanidze, R. Z., Jensen, J., Jithesh, V., Jovanovic, M. D., Kiehlmann, S., Kimeridze, G. N., Kishore, S., Kopatskaya, E. N., Kurtanidze, O. M., Larionova, E. G., Lin, H. C., Mannheim, K., Marinelli, C., Moreira Reyes, J., Morozova, D. A., Nikolashvili, M. G., Reinhart, D., Romanov, F. D., Semkov, E., Seufert, J., Shishkina, E. V., Sigua, L. A., Skolidis, R., Spiridonova, O. I., Stojanovic, M., Strigachev, A., Troitskaya, Y. V., Troitskiy, I. S., Tsai, A., Vasilyev, A. A., Vince, O., Vrontaki, K., Wani, K., Watts, D., Zhovtan, A. V., Extreme photometric and polarimetric variability of blazar S4 0954+65 at its maximum optical and γ -ray brightness levels, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 526, 4502-4513 (2023).

4. **Vlasyuk, V. V.**, Sotnikova, Yu. V., Volvach, A. E., Spiridonova, O. I., Stolyarov, V. A., Mikhailov, A. G., Kovalev, Yu. A., Kovalev, Y. Y., Khabibullina, M. L., Kharinov, M. A., Yang, L., Mingaliev, M. G., Semenova, T. A., Zhekanis, P. G., Mufakharov, T. V., Udovitskiy, R. Yu., Kudryashova, A. A., Volvach, L. N., Erkenov, A. K., Moskvitin, A. S., Emelianov, E. V., Fatkhullin, T. A., Tsybulev, P. G., Nizhelsky, N. A., Zhekanis, G. V., Kravchenko, E. V., Optical and Radio Variability of the Blazar S4 0954+658, *Astrophysical Bulletin*, 78, 464-486 (2023).

5. Valyavin, Gennady, Beskin, Grigory, Valeev, Azamat, Galazutdinov, Gazinur, Fabrika, Sergei, Romanyuk, Iosif, Aitov, Vitaly, Yakovlev, Oleg, Ivanova, Anastasia, Baluev, Roman, **Vlasyuk, Valery**, Han, Inwoo, Karpov, Sergei, Sasyuk, Vyacheslav, Perkov, Alexei, Bondar, Sergei, Musaev, Faig, Emelianov, Eduard, Fatkhullin, Timur, Drabek, Sergei, Shergin, Vladimir, Lee, Byeong-Cheol, Mitiani, Guram, Burlakova, Tatiana, Yushkin, Maksim, Sendzikas, Eugene, Gadelshin, Damir, Chmyreva, Lisa, Beskakotov, Anatoly, Dyachenko, Vladimir, Rastegaev, Denis, Mitrofanova, Arina, Yakunin, Ilia, Antonyuk, Kirill, Plokhotnichenko, Vladimir, Gutaev, Alexei, Lyapsina, Nadezhda, Chernenkov, Vladimir, Biryukov, Anton, Ivanov, Evgenij, Katkova, Elena, Belinski, Alexander, Sokov, Eugene, Tavrov, Alexander, Korablev, Oleg, Park, Myeong-Gu, Stolyarov, Vladislav, Bychkov, Victor, Gorda, Stanislav, Popov, A. A., Sobolev, A. M., EXPLANATION: Exoplanet and Transient Event Investigation Project—Optical Facilities and Solutions, Photonics, 9, id. 950 (2022).

2. Ф.И.О.: Засов Анатолий Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

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», физический факультет, кафедра астрофизики и звездной астрономии

Должность: профессор

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

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени

М.В. Ломоносова», Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга, отдел внегалактической астрономии

Должность: заведующий отделом

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

Тел.: +7-495-939-16-60

E-mail: zasov@sai.msu.ru

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

1. **Zasov, A. V.**, Zaitseva, N. A., Galaxies with Abnormally High Gas Content in the Disk, Astronomy Reports, Volume 66, Issue 9, p. 755-765 (2022).
2. **Zasov, Anatoly V.**, Saburova, Anna S., Egorov, Oleg V., Lander, Vsevolod Yu., Makarov, Dmitry I., Arp 58 and Arp 68: two M 51-type systems, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 516, Issue 1, pp.656-667 (2022).
3. **Zasov, Anatoly V.**, Saburova, Anna S., Egorov, Oleg V., Lander, Vsevolod Yu., Afanasiev, Victor L., Uklein, Roman I., Long-slit spectral study of the unusual post-interacting galaxy Arp 263, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 528, Issue 1, pp.294-303 (2024).
4. Saburova, Anna S., Gasymov, Damir, Rubtsov, Evgenii V., Chilingarian, Igor V., Borisov, Sviatoslav, Gerasimov, Ivan, Kolganov, Fedor, Kasparova, Anastasia V., Uklein, Roman I., Bílek, Michal, Grishin, Kirill A., **Zasov, Anatoly**, Demianenko, Mariia, Katkov, Ivan Yu., Lalović, Ana, Samurović, Srdjan, A Closer Look at the Extended Edge-on Low-surface Brightness Galaxies, The Astrophysical Journal, Volume 973, Issue 2, id. 167 (2024).
5. Gasymov, Damir, Katkov, Ivan Yu., Rubtsov, Evgenii V., Saburova, Anna S., Kniazev, Alexei Yu., Gelfand, Joseph D., Sil'chenko, Olga K., Chilingarian, Igor V., Moiseev, Alexei V., Kasparova, Anastasia V., **Zasov, Anatoly V.**, Stellar CoRGI in MaNGA: Stellar Counterrotating Galaxies Identified in the MaNGA Survey, The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 281, Issue 1, id.19 (2025).

З. Ф.И.О.: Троицкий Сергей Вадимович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Научная специальность: 01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт ядерных исследований Российской академии наук», отдел теоретической физики

Должность: главный научный сотрудник

Адрес места работы: 117312, Москва, пр-т 60-летия Октября, 7А

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет

Должность: заведующий кафедрой

Адрес места работы: 119992, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.: +7-499-135-77-60

E-mail: st@inr.ac.ru

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

1. A.V. Plavin, Y.Y. Kovalev, Yu. A. Kovalev, **S.V. Troitsky**. // Directional Association of TeV to PeV Astrophysical Neutrinos with Radio Blazars. *Astrophys.J.* 908 (2021) 2, 157.
2. A.V. Plavin, R.A. Burenin, Y.Y. Kovalev, A.A. Lutovinov, A.A. Starobinsky, **S.V. Troitsky**, E.I. Zakharov // Hard X-ray emission from blazars associated with high-energy neutrinos. *JCAP* 05 (2024) 133.

3. M. Kudenko, **S. Troitsky** // An isotropic full-sky sample of optically selected blazars. *Astron. Astrophys.* 686 (2024) A178.
4. A.V. Plavin, Y.Y. Kovalev, Yu. A. Kovalev, **S.V. Troitsky** // Extreme Jet Beaming Observed in Neutrino-associated Blazars. *Astrophys.J.* 991 (2025) 1, 33.
5. Kovalev, Y. Y., Pushkarev, A. B., Gómez, J. L., Homan, D. C., Lister, M. L., Livingston, J. D., Pashchenko, I. N., Plavin, A. V., Savolainen, T., **Troitsky, S. V.** // Looking into the jet cone of the neutrino-associated very high-energy blazar PKS 1424+240. *Astron. Astrophys.* 700 (2025) L12.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.1,

А. И. Богомазов

Подпись, печать