

Портфолио аспиранта

ФИО	Шабловинская Елена Сергеевна	
Год рождения	1996 г.	
Образование	СПбГУ, 2018 г., Астроном. Преподаватель.	
Год начала обучения	2018 г. Приказ № 86-К от 17.08.2018 г.	
Год окончания обучения	2021 г. Приказ № 106-К от 31.08.2021 г.	
Форма обучения	Очная	
Направление подготовки	03.06.01 Физика и астрономия	
Профиль	01.03.02 Астрофизика и звездная астрономия	
Лаборатория	Лаборатория спектроскопии и фотометрии внегалактических объектов	
Научный руководитель	<p>Афанасьев Виктор Леонидович, главный научный сотрудник, профессор, доктор физ.-мат. наук</p> <p>Моисеев Алексей Валерьевич, ведущий научный сотрудник, доктор физ.-мат. наук</p>	
Тема диссертационного исследования	Исследование центральных областей активных галактик по наблюдениям в поляризованном свете	

	Наименование дисциплины, дата сдачи	Оценка
Сдача кандидатских экзаменов	История и философия науки, 21.05.2019	отлично
	Английский язык, 28.05.2019	отлично
	Специальная дисциплина, 08.12.2020	
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shablovinskaya, E. S. Photometric and Polarimetric Interpretation of Blazar AO 0235+164 Behaviour, 2017, Atoms, 5(4), 39. 2. Hagen-Thorn, V. A.; Larionov, V. M.; Morozova, D. A.; Arkharov, A. A.; Hagen-Thorn, E. I.; Shablovinskaya, E. S.; Prokop'eva, M. S.; Yakovleva, V. A. Variations of the Blazar AO 0235+164 in 2006-2015, 2018, Astronomy Reports, Volume 62, Issue 2, pp.103-115. 3. Shablovinskaya, E. S., Afanasiev, V. L. The intraday variations of the polarization vector direction in radio source S5 0716+714, 2019, MNRAS, Vol. 482, 4. 4. Uklein, R. I.; Malygin, E. A.; Shablovinskaya, E. S.; Perepelitsyn, A. E.; Grokhovskaya, A. A. Photometric Reverberation Mapping of AGNs at $0.1 < z < 0.8$. I. Observational Technique, 2019, Astrophysical Bulletin, Volume 74, Issue 4, p.388-395. 5. Shablovinskaya, E., Afanasiev, V. Active Galactic Nuclei in polarized light, 2020, Open Astronomy, Volume 28, Issue 1, pp.213-219 6. Malygin, E.; Uklein, R.; Shablovinskaya, E.; Grokhovskaya, A.; Perepelitsyn, A. Medium-band photometric reverberation mapping of AGNs at $0.1 < z < 0.8$. Techniques and sample, 2020, CAOSP, Volume 50, 1, 328-340. 7. Shablovinskaya, E., Afanasiev, V. Intraday variability of the polarization vector in AGN S5 0716+714, 2020, CAOSP, Volume 50, 1, 341-349. 8. Shablovinskaya, E., Popović, L. Č., Afanasiev, V. Measuring the AGN sublimation radius with a new approach: reverberation mapping of the broad line polarization, 2020, ApJ, Volume 892, Issue 2, id.118, 6 pp. 9. Savić, Đ, Popović, L. Č., Shablovinskaya, E. S., Afanasiev, V. L. Estimating supermassive black hole masses in AGNs using polarization of broad Mg II, Hα and Hβ lines, 2020, Volume 497, Issue 3, pp.3047-3054 10. Butuzova, M. S.; Pushkarev, A. B.; Shablovinskaya, E. S.; Nazarov, S. V. Inverse Compton Scattering of Radiation from a Central Source as a Possible Mechanism for the Formation of X- 	

Ray Radiation from Kiloparsec Jets of Core-Dominated Quasars, Astronomy Reports, Volume 64, Issue 11, p.894-914

11. Е.А. Малыгин, **Е.С. Шабловинская**, Р.И. Уклеин, А.А. Гроховская; Измерение масс сверхмассивных чёрных дыр в ядрах двух активных галактик методом фотометрического эхокартирования, 2020, ПАЖ, 46, 11, 774-782.

12. В. Л. Афанасьев, **Е. С. Шабловинская**, Р. И. Уклеин, Е. А. Малыгин; Стокс-поляриметр для 1-метрового телескопа, Астрофизич. Бюллетень, 76, 1, 2021

13. Popović, L. Č.; Afanasiev, V. L.; **Shablovinskaya, E. S.**; Ardiljanov, V. I.; Savić, Dj. Spectroscopy and polarimetry of the gravitationally lensed quasar Q0957+561, 2021, A&A (принята в печать)

14. Khorunzhev, G. A.; Meshcheryakov, A. V.; Medvedev, P. S.; Borisov, V. D.; Burenin, R. A.; Krivonos, R. A.; Uklein, R. I.; **Shablovinskaya, E. S.**; Afanasiev, V. L.; Dodonov, S. N.; Sunyaev, R. A.; Sazonov, S. Yu.; Gilfanov, M. R.; Discovery of the Most X-ray Luminous Quasar SRGE J170245.3+130104 at Redshift $z \approx 5.5$, Astronomy Letters, Volume 47, Issue 3, p.123-140

15. Valeev, A. F.; Vinokurov, A.; Solovyeva, Yu.; Shablovinskaya, E. S.; Spectroscopic observation of LBV outburst (TCP J12355222+2755559), The Astronomer's Telegram, No. 14638

16. Bo-Wei Jiang, Paola Marziani, Đorđe Savić, **Elena Shablovinskaya**, Luka Č. Popović, Victor L. Afanasiev, Božena Czerny, Jian-Min Wang, Ascensión del Olmo, Mauro D'Onofrio, Marzena Śniegowska, Paola Mazzei, and Swayamtrupta Panda; Linear Spectropolarimetric Analysis of Fairall 9 with VLT/FORS2, 2021, MNRAS, stab2273

	Тема	Место проведения	Дата проведения	Статус конференции	Тип доклада
Участие в конференциях	Международная конференция «15th Potsdam Thinkshop: The role of feedback in galaxy formation: from small-scale winds to large-scale outflows»	Потсдам, Германия	3-7.09.2018	международная	Постерный
	Всероссийская конференция "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра HEA-2018"	Москва, Россия	18-21.12.2018	всероссийская	Устный
	Всероссийская конференция «Проблемы современной внегалактической астрономии»	Пушино, Россия	24-26.04.2019	всероссийская	Устный и постерный
	Международная конференция «12 Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics (12SCSLSA)»	Врдник, Сербия	3-7.06.2019	международная	Приглашённый устный и постерный
	Международная конференция «Polarimetry as a diagnostic tool in astronomy»	Торунь, Польша	23-27.09.2019	международная	Постерный
	Международная конференция «Diversity of the Local Universe»	САО РАН	30.09-4.10.2019	международная	2 постерных

Всероссийская конференция «Современная звездная астрономия — 2019»	САО РАН	7-11.10.2019	всероссийская	Устный
Международная конференция «IV Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing»	Банья Ждрело, Сербия	12-15.11.2019	международная	Приглашённый устный
"Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра HEA-2019"	Москва, Россия	17-20.12.2019	всероссийская	2 постерных
Международная конференция EAS-2020	online	29.06- 3.07.2020	международная	Устный
Международная конференция "XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference"	online	25-29.09.2020	международная	Устный
Международная конференция "Towards a panchromatic understanding of the polarization of Active Galactic Nuclei"	online	1-11.12.2020	международная	Устный
Симпозиум МАС №360, "Astronomical Polarimetry 2020 – New Era of Multi-Wavelength Polarimetry"	online	22-26.03.2021	международная	Постерный
Looking at the polarized Universe: past, present, and future	online	24-28.05.2021	международная	Устный

	Extragalactic jets on all scales - launching, propagation, termination	online	14-18.06.2021	международная	Постерный
	ВАК-2021	online	23-28.08.2021	всероссийская	Устный
	Международная конференция «13 Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics (12SCSLSA)»	Белград, Сербия	23-27.08.2021	международная	Устный

	Тема	Фонд
Участие в грантах	Физические и геометрические параметры килопарсековых джетов активных ядер галактик	РФФИ
	Измерение внутреннего радиуса газово-пылевого тора активных галактик методами поляриметрии	РФФИ
	Исследование геометрии и кинематики ионизированного газа в ядрах активных галактик методами поляриметрии	РНФ
	Воздействие ультрафиолетового излучения на газ и пыль в областях звездообразования	РНФ

<p>Научно-педагогическая деятельность</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Цикл лекционных и практических занятий для учителей физики КЧР (30-31.10.2018) ▪ Реорганизация и проведение молодёжного семинара CAO РАН (председатель), реорганизация Совета молодых учёных CAO РАН ▪ Ознакомительная лекция студентам физического факультета СКФУ «Астрофизика за пределами Галактики», СКФУ, 05.04.2019 ▪ Лекция в рамках астрофизической экспедиции СБОУ МОШ №47 «Астрофизика за пределами Галактики», ПАТАН, 26.07.2019 ▪ Руководство производственной практикой студента 6-го курса КФУ Малыгина Е.А., проведение практических занятий по наблюдениям на телескопе Цейсс-1000 с прибором ММРР в фотометрической и поляриметрической модах в количестве 17 ночей, CAO, 13.06-31.08.2019 ▪ В рамках подготовки к ГИА разработано «Методическое пособие по обучению навыкам поляриметрических наблюдений с прибором SCORPIO-2 на телескопе БТА»
<p>Наблюдения на телескопах</p>	<p>2018 (2-е полугодие): 3 ночи на БТА (SCORPIO-2), 13 ночей на Цейсс-1000 (MaNGaL), 5 ночей на ЗТШ (КрАО, многоканальный фотометр-поляриметр)</p> <p>2019: 17 ночей на БТА (SCORPIO-2), 61 ночь на Цейсс-1000 (ММРР), 2 ночи на ЗТШ (КрАО, многоканальный фотометр-поляриметр)</p> <p>2020: 52 ночи на БТА (SCORPIO-1/2), 63 ночи на Цейсс-1000 (StoP, MAGIC)</p> <p>2021 (1-е полугодие): 29 ночей на БТА (SCORPIO-2), 41 ночь на Цейсс-1000 (MAGIC)</p>
<p>Достижения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Статья «Внутрисуточная переменность направления поляризационного вектора радиоисточника S5 0716+714» была выбрана как достижение CAO РАН за 2018 год. Статья «Новый метод измерения радиуса сублимации пыли в активных ядрах галактик по поляриметрии широких линий» была выбрана как достижение CAO РАН за 2020 год. • Конкурс-конференция работ CAO РАН, 2021 г. – первая премия в конкурсе астрофизических работ; вторая премия в конкурсе аппаратурно-методических работ, поощрительная премия в конкурсе работ молодых сотрудников. • Стипендия им. И.М.Копылова 2020 и 2021 года.