

Портфолио аспиранта

ФИО	Кронштадтов Павел Валерьевич
Электронный адрес аспиранта	kronshtadtovpavel@ya.ru +7 910-891-00-12
Год начала обучения	2014
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.03 Радиофизика
Отдел	130
Научный руководитель	Зайцев Валерий Васильевич
Тема диссертации	Исследование механизмов нагрева корон звёзд поздних спектральных классов
Публикации	<p>1) V.V. Zaitsev P.V.Kronshtadtov, CORONAL LOOPS HEATING IN THE ATMOSPHERE OF THE AD LEO RED DWARF, Radiophysics and Quantum Electronics, Volume 59, No. 3, pp. 169-176, August 2016, DOI: 10.1007/s11141-016-9687-5.</p> <p>2) V.V. Zaitsev, P.V. Kronshtadtov, A.V. Stepanov, Generation of superDreicer electric fields in the solar chromosphere, Geomagnetism and Aeronomy, Volume 56, Issue 7, pp 903–907, December 2016, DOI: 10.1134/S0016793216070197.</p> <p>3) V.V. Zaitsev, P.V. Kronshtadtov, A.V. Stepanov, Rayleigh-Taylor instability and excitation of super-Dreicer electric fields in the solar chromosphere, Solar Physics, Volume 291, Issue 11, pp. 3451–3459, November 2016, DOI: 10.1007/s11207-016-0983-1.</p> <p>4) V.V. Zaitsev, P.V. Kronshtadtov, A.V. Stepanov, Modification of “Pressed” Atmospheres in Active Regions of Ultracool Stars, Geomagnetism and Aeronomy, Volume 57, Issue 7, pp 859–863, 2017.</p> <p>5) V.V. Zaitsev, P.V. Kronshtadtov, On the Constancy of the Width of Coronal Magnetic Loops, Geomagnetism and Aeronomy, Volume 57, Issue 7, pp 841–843, 2017.</p>
Участие в конференциях	<p>1) V.V. Zaitsev, P.V. Kronshtadtov X-ray loops in the corona of the red dwarf AD Leo XIII Russian-Finnish Symposium on Radio Astronomy "Multi-wavelength Study of Stellar Flares and the Properties of Active Galactic Nuclei" St.Petersburg, Russia, 25-29 May 2015 Устный доклад, очное участие</p> <p>2) В.В. Зайцев, П.В. Кронштадтов, А.В. Степанов Генерация супердрайсеровских электрических полей в</p>

	<p>солнечной хромосфере Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика 2015» Санкт-Петербург, ГАО РАН, 5-9 октября 2015 Устный доклад, очное участие</p> <p>3) В.В. Зайцев, П.В. Кронштадтов, А.В. Степанов Баллонная неустойчивость и генерация сверх-Драйсеровского электрического поля в хромосфере Солнца XI конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» Москва, ИКИ РАН, 15-19 февраля 2016 Устный доклад</p> <p>4) П.В. Кронштадтов Рентгеновские петли в короне красного карлика AD Leo XVII научной школы «Нелинейные волны – 2016» Нижний Новгород, 27 февраля – 4 марта 2016 Стеновый доклад, очное участие</p> <p>5) A.V. Stepanov, V.V. Zaitsev, P.V. Kronshtadtov On the origin of intense radio emission from brown dwarfs International conference “Stars: from collapse to collapse” Nizhnij Arkhyz, Karachai-Cherkessian Republic, Special Astrophysical Observatory, 3-7 October 2016 Устный доклад</p> <p>6) В.В. Зайцев, П.В. Кронштадтов, А.В. Степанов О модификации "прижатых" атмосфер в активных областях ультрахолодных звёзд Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика 2016» Санкт-Петербург, ГАО РАН, 10-14 октября 2016 Устный доклад, очное участие</p> <p>7) В.В. Зайцев, П.В. Кронштадтов О постоянстве поперечного сечения корональных магнитных петель Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика 2017» Санкт-Петербург, ГАО РАН, 9-13 октября 2017 Устный доклад, очное участие</p>
Участие в грантах	<p>1) РФФИ 14-02-00133 А «Спорадические процессы нагрева плазмы и ускорения частиц в хромосфере и их проявления в солнечной активности»</p> <p>2) РФФИ 14-02-00766 А «Формирование электромагнитного излучения на белых карликах, нейтронных звёздах, в источниках гамма-всплесков и в активных ядрах галактик при определяющем влиянии магнитного поля и релятивистских плазменных течений»</p> <p>3) РФФИ 16-02-00373 А «Проявление двойного плазменного резонанса в радиоизлучении солнечной короны и планет-гигантов и моделирование физических условий в источниках излучения»</p> <p>4) РФФИ 17-02-00091 А «Исследование роли электрических токов</p>

	<p>в активности Солнца и звёзд поздних спектральных классов»</p> <p>5) РФФИ 17-02-00525 А «Происхождение мощного поляризованного излучения от астрофизических объектов с сильным магнитным полем: белых карликов, нейтронных звёзд и релятивистских джетов»</p> <p>6) РФФИ 16-12-10528 «Динамика и излучение неравновесной плазмы в магнитных полях Солнца, звёзд, планет и компактных астрофизических объектов»</p> <p>7) РФФИ 16-12-10448 «Процессы энерговыделения и излучения в частично ионизованной плазме атмосфер Солнца и звёзд»</p>	
Научно-педагогическая деятельность	Член предметной комиссии городской олимпиады по астрономии, астрофизике и физике космоса.	
Отчет о выполнении НИ		
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (радиофизика)	28.06.17	хорошо
Иностранный язык	18.06.15	отлично
История и философия науки	15.06.15	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		