

Сведения о претенденте (Curriculum Vitae)

26 сентября 2020 г.

1 Персональные данные

Балуев Роман Владимирович
дата рождения 2 мая 1984 г., г. Саратов, Россия

2 Образование и работа

Образование:

1. июнь 2006 — специалист (мат.-мех. ф-т СПбГУ), квалификация «астроном» по специальности «Астрономия»;
2. апрель 2009 — канд. физ.-мат.наук. (аспирантура мат.-мех. ф-та СПбГУ), специальность 01.03.01 — «Астрометрия и небесная механика», тема диссертации «Статистический анализ и планирование измерений лучевых скоростей внесолнечных планетных систем».

Стаж и опыт работы:

1. старший научный сотрудник Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН, отдел небесной механики, в ГАО работаю с 2009 г., в настоящее время основное место работы;
2. доцент кафедры астрономии СПбГУ, в СПбГУ работаю с 2006 г., в настоящее время по совместительству.

Период научной активности по самой ранней публикации — с 2005 г. (15 лет).

3 Наукометрические данные

Авторские идентификаторы:

РИНЦ SPIN-код 21233199

Web of Science ResearcherID H-3312-2013

Scopus AuthorID 23992093800

ORCID 0000-0001-9535-3965

Данные из Web of Science:

Количество публикаций, не учитывая Errata/Corrigenda: 35

Количество цитирований полное/без самоцитирований: 577/442

h-индекс Хирша: 12

Данные из Scopus:

Количество публикаций, не учитывая Errata/Corrigenda: 35

Количество цитирований полное/без самоцитирований: 577/442

h-индекс Хирша: 12

Данные из РИНЦ (по eLibrary.ru):

Количество публикаций, не учитывая входящие в WoS/Scopus: 5 + диссертация

4 Результаты интеллектуальной деятельности

Программы ЭВМ

1. Пакет FREDEC (2013) для многокомпонентного частотного анализа временных рядов; <https://sourceforge.net/projects/fredec/>
2. Пакет vonMises (2013), реализующий “периодограмму фон Мизеса” (Baluev 2013); <https://sourceforge.net/projects/vonmises/>
3. Пакет PlanetPack (2013-2020) для обработки экзопланетных кривых блеска и лучевых скоростей; <https://sourceforge.net/projects/planetpack/>
4. Пакет WaveletStat (2018-2019) для 1D и 2D вейвлет-анализа статистических распределений; <https://sourceforge.net/projects/waveletstat/>

5 Гранты научных фондов

Руководство:

1. 2008, “Участие в международной научной конференции "Extrasolar planets in multi-body systems: Theory and observations" ”, РФФИ, 08-02-09309 моб_з;
2. 2009, “Участие в международной научной конференции "European week of astronomy and space science" ”, РФФИ, 09-02-09225 моб_з;
3. 2011, “Участие в симпозиуме МАС № 282”, РФФИ, 11-02-09479 моб_з;
4. 2012, “Научный проект "PlanetPack: средство анализа лучевых скоростей звезд для поиска, исследования и моделирования динамики экзопланетных систем" для представления на научном мероприятии "Formation and evolution of planetary systems" ”, РФФИ, 12-02-09524 моб_з;
5. 2012-2013, “Разработка новых методов астростатистики для поиска и исследования внесолнечных планет”, РФФИ, 12-02-31119 мол_а;
6. 2014-2015, “Поиск и исследование внесолнечных планетных систем методом тайминга планетных прохождений”, грант Президента РФ для поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук; МК-733.2014.2.
7. 2014-2015, “Поиск и исследование экзопланет на основе тайминга прохождений и лучевых скоростей”, РФФИ совм. с Королевским обществом Великобритании, 14-02-92615 КО_а;

8. 2017-2019, “Статистический анализ ансамбля открытых экзопланет и экзопланетных систем с учетом эффектов наблюдательной селекции”, РФФИ, 17-02-00542 а;
9. 2019-2022, “Поиск и исследование экзопланет и экзопланетных систем, включая циркулярные, а также естественных экзоспутников и экзотроянцев на базе комплексных наблюдений любительских и профессиональных обсерваторий, включая новейшее оборудование БТА и САО РАН”, РФФИ, 19-72-10023.

Итого на 2020 г. объем конкурсного финансирования под руководством: 15295 тыс. руб.

Участие исполнителем:

1. 2005-2007, “Исследование закономерностей движения планетных систем Солнца и других звезд”, РФФИ (рук. К.В. Холшевников), 05-02-17408 а;
2. 2005-2009 “Исследование динамики звездных и планетных систем”, грант СПбГУ на развитие научных исследований (рук. К.В. Холшевников), 6.0.43.2005;
3. 2006-2008, “Построение аналитической теории динамической эволюции экзопланет, движущихся в орбитальных линдбладовских резонансах”, РФФИ (рук. Б.Р. Мушаилов), 06-02-16795 а;
4. 2008-2009, “Кинематическая и динамическая астрономия”, грант Президента РФ на поддержку ведущих научных школ (рук. К.В. Холшевников), НШ-1323.2008.2;
5. 2008-2010 (участие 2009-2010), “Структура и кинематика Местной системы в Галактике”, РФФИ (рук. В.В. Бобылев), 08-02-00400 а;
6. 2009-2010, “Тесные сближения и столкновения астероидов с планетами”, (рук. К.В. Холшевников), АВЦП “Развитие научного потенциала высшей школы”;
7. 2010-2011, “Кинематическая и динамическая астрономия”, грант Президента РФ на поддержку ведущих научных школ (рук. К.В. Холшевников), НШ-3290.2010.2;
8. 2010-2014 “Исследование динамики гравитационно-связанных систем небесных тел”, грант СПбГУ на развитие научных исследований (рук. К.В. Холшевников), 6.0.162.2010;
9. 2015-2017 “Анализ различных способов воздействия на астероиды, сближающиеся с Землей”, грант СПбГУ на развитие научных исследований (рук. К.В. Холшевников), 6.37.341.2015;
10. 2018-2020, “Роль столкновений и дроблений в динамической эволюции малых тел Солнечной системы”, РФФИ (рук. К.В. Холшевников), 18-12-00050.

6 Научные конференции

Приглашенные доклады:

1. R.V. Baluev, *Modelling Doppler noise: disentangling planetary signals from stellar activity*, Extreme Precision Radial Velocities (EPRV-II) workshop, Yale University, USA, 4-8 July 2015;
2. Р.В. Балуюев, *Взлом значимости: как ошибки в применении статистических методов отравляют науку*, VII Пулковская молодежная астрономическая конференция, ГАО РАН, Санкт-Петербург, 28-31 мая 2018.

7 Преподавательская деятельность

Чтение курса лекций “Анализ временных рядов”, 3 курс астрономического отделения математико-механического ф-та СПбГУ (с 2016 г.).

Руководство курсовыми и дипломными работами студентов, работой аспирантов, в т.ч. в рамках грантов РФФИ, РНФ.

8 Премии, награды, членство в международных организациях

декабрь 2004 - Соросовский грант для студентов;

сентябрь 2005 – июнь 2006 - именная Президентская стипендия для студентов;

июнь 2006 - красный диплом СПбГУ;

июнь 2006 - звание “лучший выпускник ВУЗов Санкт-Петербурга” Совета ректоров ВУЗов СПб;

сентябрь 2008 – апрель 2009 - специальная стипендия Правительства РФ для аспирантов;

ноябрь 2014 г. - грамота Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга “За выдающиеся достижения в астрономической науке и многолетний добросовестный труд”.

С 2009 г. являюсь членом Европейского Астрономического Общества. С 2010 г. являюсь членом Международной Ассоциации Астростатистики (МАО/IAA). С 2015 г. являюсь членом Международного Астрономического Союза (МАС/IAU), отделение F (планетные системы и астробиология).