

Список публикаций Р.В.Балуева, выдвинутых на соискание премии

Обзорные статьи

1. **Балуев Р.В.** «О поиске периодических компонент в наблюдательных данных», *Астрофизика*, Т. 57, № 3, с. 469–493 (2014).
Перевод – **R.V. Baluev**, «*The search for periodic components in observational data*», *Astrophysics*, V. 57, No. 3, P.434-455 (2014).
2. Fischer D.A., Anglada-Escude G., Arriagada P., **Baluev R.V.**, Bean J.L., Bouchy F., Buchhave L.A., Carroll T. et al., «*State of the field: Extreme precision radial velocities*», *Publ. Astron. Soc. Pacific* V. 128, id 066001 (2016). (квартиль **Q1**)

Статьи в высокорейтинговых научных журналах (имеется квартиль **Q1**)

3. **Baluev R.V.**, Beaugé, C. «*Possible solution to the riddle of HD 82943 multiplanet system: the three-planet resonance 1:2:5?*», *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, V. 439, P. 673–689 (2014).
4. **Baluev R.V.** «*Keplerian periodogram for Doppler exoplanet detection: optimized computation and analytic significance thresholds*», *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, V. 446, P. 1478–1492 (2015).
5. **Baluev R.V.** «*Enhanced models for stellar Doppler noise reveal hints of a 13-year activity cycle of 55 Cancri*», *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, V. 446, P. 1493–1511 (2015).
6. **Baluev R.V.**, Sokov E.N., Shaidulin V.S., Sokova I.A., Jones H.R.A., Tuomi M., Anglada-Escudé G., Benni P. et al. «*Benchmarking the power of amateur observatories for TTV exoplanets detection*», *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, V. 450, P. 3101–3113 (2015).
7. **Baluev R.V.**, Shaidulin V.S. «*Analytic models of the Rossiter-McLaughlin effect for arbitrary eclipser/star size ratios and arbitrary multiline stellar spectra*», *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, V. 454, P. 4379–4399 (2015).
8. **Baluev R.V.** «*Statistical detection of patterns in unidimensional distributions by continuous wavelet transforms*», *Astron. Comput.*, V. 23, P. 151–165 (2018).
9. **Baluev R.V.** «*PlanetPack3: A radial-velocity and transit analysis tool for exoplanets*», *Astron. Comput.*, V. 25, P. 221–229 (2018).

Статьи в научных журналах ниже квартиля **Q1**

10. **Baluev R.V.**, Shaidulin V.S. «*Fine-resolution analysis of exoplanetary distributions by wavelets: hints of an overshooting iceline accumulation*», *Astrophys. Space Sci.*, V. 363, id 192 (2018).

Статьи в сборниках трудов конференций

11. **Baluev R.V.** «*PlanetPack software tool for exoplanets detection: Coming new features*», Proc. IAU, V. 9, P. 84–85 (2014).
12. **Baluev R.V.**, Beaugé, C. «*On the orbital structure of the HD 82943 multi-planet system*», Proc. IAU, V. 9, P. 49–52 (2014).