

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

1. **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); doi:10.1093/mnras/stu2191; ИФ **5.356** по JCR / **1.94** по SJR, квартиль **Q1** по JCR/SJR; цитирования WoS: **9**.
2. **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); doi:10.1093/mnras/stu2150; ИФ **5.356** по JCR / **1.94** по SJR, квартиль **Q1** по JCR/SJR; цитирования WoS: **15**.
3. **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); doi:10.1093/mnras/stv788; ИФ **5.356** по JCR / **1.94** по SJR, квартиль **Q1** по JCR/SJR; цитирования WoS: **22**.
4. **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); doi:10.1093/mnras/stv2251; ИФ **5.356** по JCR / **1.94** по SJR, квартиль **Q1** по JCR/SJR; цитирования WoS: **5**.
5. Fischer D.A., Anglada-Escudé 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); doi:10.1088/1538-3873/128/964/066001; ИФ **3.982** по JCR / **1.54** по SJR, квартиль **Q2** по JCR / **Q1** по SJR; цитирования WoS: **121**. (обзорная статья)
6. **Baluev R.V.** «*Statistical detection of patterns in unidimensional distributions by continuous wavelet transforms*», Astron. Comput., V. 23, P. 151–165 (2018); doi:10.1016/j.ascom.2018.04.004; ИФ **1.854** по JCR / **0.91** по SJR, квартиль **Q3** по JCR / **Q1-Q2** по SJR (зависит от категории); цитирования WoS: **3**.
7. **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); doi:10.1007/s10509-018-3416-9; ИФ **1.430** по JCR / **0.46** по SJR, квартиль **Q3** по JCR/SJR; цитирования WoS: **1**.
8. **Baluev R.V.** «*PlanetPack3: A radial-velocity and transit analysis tool for exoplanets*», Astron. Comput., V. 25, P. 221–229 (2018); doi:10.1016/j.ascom.2018.10.005; ИФ **1.854**

по JCR / **0.91** по SJR, квартиль **Q3** по JCR / **Q1-Q2** по SJR (зависит от категории); цитирования WoS: **6**.

9. **Baluev R.V.**, Sokov E.N., Jones H.R.A., Shaidulin V.S., Sokova I.A., Nielsen L.D., Benni P., Schneider E.M. et al. «*Homogeneously derived transit timings for 17 exoplanets and reassessed TTV trends for WASP-12 and WASP-4*», Mon. Not. R. Astron. Soc., V. 490, P. 1294–1312 (2019); doi:10.1093/mnras/stu2191; ИФ **5.356** по JCR / **1.94** по SJR, квартиль **Q1** по JCR/SJR; цитирования WoS: **6**.