

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Лопез Юлии Робертовны**
«Исследование систематических разностей каталогов координат
радиоисточников и построение сводного каталога»,
представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.03.01 – астрометрия и небесная механика

ФИО:

Клионер Сергей Альбертович

Ученая степень:

доктор физико-математических наук (01.03.01 – астрометрия и небесная механика, физико-математические науки)

Основное место работы, должность:

Дрезденский технический университет, г. Дрезден, Германия (Technische Universität Dresden, Deutschland), профессор.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. F. Mignard, S. Klioner, L. Lindegren, et al., Gaia Data Release 1, The reference frame and the optical properties of ICRF sources // *Astronomy and Astrophysics*, – 2016. – Vol. 41. – № 10. – P. 575-592.

2. Gaia Collaboration, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, A. G. A. Brown, A. Vallenari, C. Babusiaux, C. A. L. Bailer-Jones, U. Bastian, M. Biermann, D. W. Evans, S.A. Klioner, et al., The Gaia mission, *Astrometry and Astrophysics* // *Astron. Astrophys.* – 2016. – Vol. 595. – p. 36.

3. Gaia Collaboration, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H.J. de Bruijne, F. Mignard, R. Drimmel, C. Babusiaux, C. A.L. Bailer-Jones, U. Bastian, S.A. Klioner, et al., Gaia Data Release 1 – Summary of the astrometric, photometric, and survey properties // *Astron. Astrophys.* – 2016. – Vol. 595. – P. 1-23.

4. Gaia Collaboration, F. van Leeuwen, A. Vallenari, C. Jordi, L. Lindegren, U. Bastian, T. Prusti, J.H.J. de Bruijne, A.G.A. Brown, C. Babusiaux, C.A.L. Bailer-Jones, M. Biermann, D.W. Evans, L. Eyler, F. Jansen, S.A. Klioner, et al., Gaia Data Release 1, Open cluster astrometry: performance, limitations, and future prospects // *Astron. Astrophys.* – 2016. – Vol. 601. – pp. 65.

5. S.A. Klioner, Gaia-like astrometry and gravitational waves // *Classical and Quantum Gravity*. – 2018. – Vol. 35. – № 4. – pp. 21.

6. Butkevich, A.G., Klioner, S.A., Lindegren, L., Hobbs, D., van Leeuwen, F. Impact of basic angle variations on the parallax zero point for a scanning astrometric satellite // *Astronomy and Astrophysics*. – 2017. – Vol. 603. – P. A45, DOI: 10.1051/0004-6361/201730781

7. Lindegren, L., Hernandez, J., Bombrun, A., Klioner, S., et al. Gaia Data Release 2: The astrometric solution // *Astronomy and Astrophysics*. – 2018. (in press). DOI: 10.1051/0004-6361/201832727

8. Gaia Collaboration, F. Mignard, S. Klioner, L. Lindegren, et al. Gaia Data Release 2. The celestial reference frame (Gaia-CRF2) // Astronomy and Astrophysics, – 2018. in press. DOI: 10.1051/0004-6361/201832964

9. Gaia Collaboration, A.G.A. Brown, ..., S.A. Klioner, et al. Gaia Data Release 2. Summary of the contents and survey properties // Astronomy and Astrophysics. 2018. (in press). DOI: 10.1051/0004-6361/201833051