

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:

Цветков Александр Станиславович

Ученая степень:

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

Основное место работы, должность:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», доцент кафедры астрономии.

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

1. Vityazev V.V., Tsvetkov A.S. Comparison of the XPM and UCAC4 Catalogs // *Astronomy Letters*. – 2015. – Vol. 41. – № 10. – P. 575-592.

2. Витязев В.В., Цветков А.С., Трофимов Д.А. Кинематический анализ лучевых скоростей звезд методом сферических функций // *Письма в Астрономический журнал*. – 2014. – т. 40. – № 11. – С. 783-793.

3. Vityazev V.V., Tsvetkov A.S., Trofimov D.A. Kinematic Analysis of Stellar Radial Velocities by the Spherical Harmonics // *Astronomy Letters*. – 2014. – Vol. 40. – № 11. – P. 713-723.

4. Vityazev V.V., Tsvetkov A.S. Intercomparison of kinematics derived from catalogues UCAC4, PPMXL and XPM with vector spherical harmonics // *MNRAS*. – 2014. – Vol. 442. – P. 1249-1264.

5. Витязев В.В., Цветков А.С. Искажение параметров поля скоростей звезд систематическим ходом параллаксов по небесной сфере // *Письма в Астрономический журнал*. – 2014. – т. 40. – № 1. – С. 49-62.

6. Vityazev, V.V.; Popov, A.V.; Tsvetkov, A.S.; Petrov, S.D.; Trofimov, D.A.; Kiyayev, V.I. Kinematics of Stars from the TGAS (Gaia DR1) Catalogue // *Astronomy Letters*. – 2018. – Volume 44. – Issue 4. – Pp. 236-247.
DOI: 10.1134/S1063773718030040.

7. Vityazev, V.V.; Tsvetkov, A.S.; Petrov, S.D.; Trofimov, D.A.; Kiyayev, V.I. Properties of the Tycho-2 catalogue from Gaia data release // *Astronomy Letters*. – 2017. – Volume 43. – Issue 11. Pp.730-750. DOI: 10.1134/S106377371711007X

8. Vityazev, V.V.; Tsvetkov, A.S.; Petrov, S.D.; Trofimov, D.A. Comparison of XPM and UCAC4 catalogues in the galactic coordinate system // *Astronomische Nachrichten*. – 2017. – Vol. 338. – Issue 4. – Pp. 489-502.
DOI: 10.1002/asna.201613220.

9. Vityazev, V.V.; Tsvetkov, A.S. Comparison of the Galactic coordinate frames realized by the PPMXL and UCAC4 catalogues // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. – 2016. – Volume 461. – Issue 3. –Pp. 2410-2425.
DOI: 10.1093/mnras/stw1392