

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Галушиной Татьяны Юрьевны**
«Исследование орбитальной динамики избранных групп астероидов,
сближающихся с Землей»,
представленной к защите на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук
по специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия
(физико-математические науки)

ФИО:Девяткин Александр Вячеславович

Ученая степень, звание:доктор физ.-мат. наук, ст. научный сотр.

Основное место работы, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской академии наук, главный научный сотрудник, и.о. зав. Лаборатории наблюдательной астрометрии

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

1. Горшанов Д.Л., Девяткин А.В., Иванов А.В., Наумов К.Н., Петрова С.Н., Русов С.А., Львов В.Н., Цекмейстер С.Д. Исследование астероида (13553) Masaakikoyama // Астрономический вестник. 2020. Том 54. № 1. С. 40–50. doi: 10.1134/S0038094620010025).
2. Devyatkin A.V., Gorshanov D.L., Naumov K.N., Ivanov A.V., Petrova S.N., Martyusheva A.A., L'vov V.N., Tsekmeister S.D. Astrometric and photometric observations of the potentially hazardous asteroid 2017 VR12 // Planetary and Space Science. 2020. Vol. 180. article id. 104739. DOI: 10.1016/j.pss.2019.104739.
3. Petrova S.N., Devyatkin A.V., Gorshanov D.L., L'vov V.N. Investigation of the asteroids Masaakikoyama (13553) and 5131 (1990 BG) during their close approaches to the Earth // November 2019. Journal of Physics: Conference Series 1400(2):022035. DOI:10.1088/1742-6596/1400/2/022035
4. Девяткин А.В., Цыцулин А.К., Бобровский А.И., Морозов А.В., Горшанов Д.Л., Павлов В.А. Адаптация кадровой частоты к этапам наблюдения в системе контроля сближения космических аппаратов // Вопросы радиоэлектроники. Сер. «Техническое телевидение». 2019. Вып. 1. с. 31–38.
5. Devyatkin. A., Tsytulin A., Bobrovsky A., Morozov A., Gorshanov D., Pavlov V. Adaptation of frame frequency to observations stages at control of space craft convergence // Journal of Physics: Conference Series. 2019. Vol. 1236. P. 1-4. DOI:10.1088/1742-6596/1236/1/012069.
6. Martyusheva A.A., Devyatkin A.V. Influence of non-gravitational effects on the Centaur upper stage of the Surveyor 2 spacecraft // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 2103. doi 10.1088/1742-6596/2103/1/012029.
7. Petrova S.N., Devyatkin A.V., Gorshanov D.L., L'vov V.N. and Rusov S.N. Unusual asteroid 2020 SO: astrometric investigation of the American rocket booster that returned to near-Earth space // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 2103. doi: 10.1088/1742-6596/2103/1/012027.
8. Девяткин А.В., Львов В.Н., Цекмейстер С.Д. Особые группы потенциально опасных астероидов. Астрономический вестник. 2022. Т. 56. № 1. С. 68–72, DOI: 10.31857/S0320930X22010029

9. Devyatkin A.V., Gorshanov D.L., Petrova S.N., Martyusheva A.A., L'vov V.N., Tsekmeister S.D. Astrometry and photometry of potentially hazardous asteroid (276033) 2002 AJ129. Planetary and Space Science. 2022.Vol. 213(4). article id.105427 DOI:10.1016/j.pss.2022.105427.
10. Девяткин А.В., Львов В.Н., Цекмейстер С.Д., Горшанов Д.Л., Петрова С.Н., Мартюшева А.А. Особые астероиды в Солнечной системе. Научные труды института астрономии РАН. 2022.Т. 7(1). С. 16-22. DOI: 10.51194/INASAN.2022.7.1.003
11. Petrova S.N., Devyatkin A.V., L'vov V.N. The Earth trojans // St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics. — 2023. — V. 16. — № 1.2. — P. 449 — 453. DOI: <https://doi.org/10.18721/JPM.161.268>
12. Martyusheva A.A., Devyatkin A.V., L'vov V.N. Gravitational and non-gravitational effects in the orbital motion of asteroid 2022 AE1. // St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics. — 2023. — V. 166. — № 1.2. — P. 403-409. doi: 10.18721/JPM.161.261. https://physmath.spbstu.ru/userfiles/files/volume/P_1_2_16_2023.pdf
13. Петрова С.Н., Девяткин А.В., Горшанов Д.Л., Львов В.Н., Русов С.А. Исследование двойного астероида (65803) Дидим, спутник которого подвергся экспериментальному столкновению с аппаратом DART// Журнал технической физики.— 2023. — Т. 93. — Вып. 12. — С. 1790 — 1793. doi: 10.61011/JTF.2023.12.56823.f233-23.
14. Мартюшева А.А., Девяткин А.В., Львов В.Н., Горшанов Д.Л., Русов С.А. Исследование орбитальной динамики астероида 2023 BU, совершившего рекордное сближение с Землей // Журнал технической физики.— 2023. — Т.93. — Вып.12. — С.1756 —1758. doi: 10.61011/JTF.2023.12.56813.f224-23. <https://journals.ioffe.ru/articles/56813>