

[Галушина Т.Ю.](#) [Galushina Tatyana Yu.](#) [Образование](#) [Ученая степень](#) [Ученое звание](#)  
[Опыт работы](#) [Студенты \(тема работы, год\)](#) [Область научных интересов](#) [Публикации](#) [Рецензирование](#)  
[Популяризация науки](#) [Преподаваемые учебные дисциплины](#) [Повышение квалификации](#) [Администрация](#) [Награды](#)  
[Контактная информация](#)

---

## Публикации

Автор порядка 60 научных работ. Некоторые публикации можно найти [здесь](#) .

Основные научные публикации:

1. Bykova L.E., Galushina T.Yu. Near-Earth Asteroid Close to Mean Motion Resonances: the Orbital Evolution// Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies. Proceedings of US/European Celestial Mechanics Workshop. Poznan, Poland, July 3 - 7, 2000. P. 241 - 246.
2. Bykova L.E., Galushina T.Yu. Evolution of near-Earth asteroids close to mean motion resonances// Planetary and Space Science 49. 2001. P. 811 - 815.
3. Bykova L.E., Galushina T.Yu. Numerical simulation of the orbital evolution of Near-Earth asteroids close to mean motion resonances // Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, 2002, 82(3), P. 265 - 284.
4. Галушина Т.Ю. Исследование движения астероидов, сближающихся с Землей и движущихся в окрестности резонанса 5:2 с Юпитером // Изв. вузов. Физика. Приложение. Небесная механика и прикладная астрономия. 2003. 46(12). С. 62 - 70.
5. Бордовицына Т.В., Галушина Т.Ю., Авдюшев В.А. Стабилизирующие и регуляризирующие преобразования в задаче численного моделирования движения особых астероидов // Изв. вузов. Физика. 2003. Т. 46. №12. Приложение. С. 23-34.
6. Быкова Л.Е., Галушина Т.Ю. Астероиды, сближающиеся с Землей и движущиеся в окрестности резонансов низких порядков с большими планетами // Изв. вузов. Физика. Приложение. Небесная механика и прикладная астрономия. 2006. т. 49(2). С. 5 - 16.
7. Быкова Л.Е., Галушина Т.Ю., Батурин А.П. Построение поисковых эфемерид астероидов на основе областей их возможных движений. I. Алгоритм. // Изв. вузов.

Физика. Приложение. Небесная механика и прикладная астрономия. 2007. Т. 50 № 12/2. С. 5-12.

8. Быкова Л.Е., Галушина Т.Ю., Батулин А.П. Построение поисковых эфемерид астероидов на основе областей их возможных движений. II. Программная система. // Изв. вузов. Физика. Приложение. Небесная механика и прикладная астрономия. 2007. Т. 50 № 12/2. С. 13-20.

9. Быкова Л.Е., Галушина Т.Ю., Раздымакина О.Н. Астероиды, сближающиеся с Землей и Юпитером // Изв. вузов. Физика. Приложение. Небесная механика и прикладная астрономия. 2007. Т. 50 № 12/2. С. 66-76.

10. Быкова Л.Е., Галушина Т.Ю. Алгоритмическое и программное обеспечение решения задач динамики астероидов, сближающихся с Землей, в среде параллельного программирования // Известия вузов. Физика. 2009. Т. 52. № 10/2. С. 12-19.

11. Быкова Л.Е., Галушина Т. Ю. Исследование движения астероида (99942) Апофис с использованием многопроцессорной вычислительной системы СКИФ Cyberia // Космические исследования, 2010, том 48, № 5, с. 419-426.

12. Быкова Л.Е., Галушина Т.Ю., Раздымакина О.Н. Сравнительный анализ численных методов оценивания времени предсказуемости движения АСЗ // Изв. Вузов. Физика. 2011. № Т. 54. № 6/2. С. 22-30.

13. Галушина Т.Ю. Моделирование в среде параллельных вычислений орбитальной эволюции астероидов, проходящих через сферу тяготения Земли // Известия вузов. Физика. 2011. Т. 54. № 6/2. С. 118-126.

14. Галушина Т.Ю., Быкова Л.Е. Вероятностная орбитальная эволюция астероида 99942 Апофис с учетом оптических наблюдений марта 2011 года // Изв. Вузов. Физика. 2011. Т. 54. № 6/2. С. 135-142

15. Галушина Т.Ю., Раздымакина О.Н. О предсказуемости движения астероидов, проходящих через сферу тяготения Земли // Вестник СибГАУ. 2011. Вып. 6 (39). С. 9-14.

16. Галушина Т.Ю. Перечень астероидов, сближающихся с Землей и движущихся в окрестности орбитальных резонансов низких порядков с внутренними планетами // Вестник ТГУ. Математика и механика. № 4(16). 2011. С. 61-69.

17. Раздымакина О.Н., Галушина Т.Ю. О предсказуемости движения астероидов, проходящих через сферу Хилла Земли // Вестник ТГУ. Математика и механика. № 3(19). 2012. С. 78-86.

18. Быкова Л.Е., Галушина Т.Ю., Батулин А.П. Прикладной программный комплекс "ИДА" для исследования динамики астероидов // Изв. Вузов. Физика. 2012. Т.55. № 10/2. С. 92 - 100.

19. Скрипниченко П.В., Галушина Т.Ю., Кайзер Г.Т. К вопросу о методике оценки точности позиционных наблюдений астероидов на основе получения их высокоточных расчетных положений // Изв. Вузов. Физика. 2012. Т.55. № 10/2. С. 97-105.

20. Bykova L.E., Galushina T.Yu., Baturin A.P. The algorithms and programs for investigations of near-Earth asteroids // Astronomical and Astrophysical Transactions (AApTr), 2012, Vol. 27, Issue 3, pp. 489-494

21. Авдюшев В.А., Галушина Т.Ю. Быстрое численное оценивание вероятности столкновения астероида с планетой // Астрономический вестник

22. Авдюшев В.А., Галушина Т.Ю. Линейные отображения для быстрого численного оценивания вероятности столкновения астероида с Землей // Изв. Вузов. Физика. 2013.

Т. 56. № 6/3. С. 182 - 184.

23. Белей Д.А., Галушина Т.Ю. Прикладная программная система "SolarSuit" для визуализации вероятностной орбитальной эволюции астероидов // Изв. Вузов. Физика. 2013. Т. 56. № 6/3. С. 191 - 192.

24. Скрипниченко П.В., Галушина Т.Ю. Исследование структуры возмущений и вероятностной орбитальной эволюции на примере астероида 99942 Apophis // Изв. Вузов. Физика. 2013. Т. 56. № 6/3. С. 229 - 231.