

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Дорошина А.В. на тему «Регулярная и хаотическая динамика спутников-гиростатов при действии малых возмущений» по специальности 01.02.01 – теоретическая механика на соискание ученой степени доктора наук.

Овчинников Михаил Юрьевич

1. M.Yu. Ovchinnikov, D.S. Roldugin, A survey on active magnetic attitude control algorithms for small satellites, *Progress in Aerospace Sciences*, Volume 109, August 2019, 100546, doi: 10.1016/j.paerosci.2019.05.006 .
2. М.Ю. Овчинников, Д.С. Ролдугин, Современные алгоритмы активной магнитной ориентации спутников. *Космические аппараты и технологии*, Т. 3, № 2, с. 73-86. ISSN: 2618-7957, doi: 10.26732/2618-7957-2019-2-73-86
3. M. Yu. Ovchinnikov, D.S. Roldugin, S.S. Tkachev, V.I. Penkov, B-dot algorithm steady-state motion performance, *Acta Astronautica*, 2018, V. 146, pp.66–72. <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2018.02.019>.
4. Y.Mashtakov, M.Ovchinnikov, S.Tkachev, M.Shachkov, Lyapunov Based Attitude Control Algorithm for Slew Maneuvers with Restrictions, *Advances in the Astronautical Sciences*, The 4th International Academy of Astronautics Conference on University Satellite Missions and CubeSat Workshop, December 4–7, 2017, Rome, Italy. V.163, Univelt, Inc., Publ. 2018, IAA-AAS-CU-17-05-08 – AAS 17-965, pp.355-364, ISSN: 0065-3438, <http://www.univelt.com/book=6471>.
5. D. Ivanov, M. Ovchinnikov. Microsatellite Attitude Motion Determination Using Measurements of Electromotive Force Inducted in Magnetic Torquers, *Advances in the Astronautical Sciences*, The 3rd IAA Conference on Dynamics and Control of Space Systems, May 30 - June 1, 2017, Moscow, RF, V.161, Univelt, Inc., Publ. 2018, IAA-AAS-DyCoSS3-056 – AAS 17-917, pp.963-977, <http://www.univelt.com/book=6305>, ISSN: 0065-3438
6. Y. Mashtakov, M. Ovchinnikov, S. Tkachev, Fuelless Means of Reaction Wheels Desaturation, *Advances in the Astronautical Sciences*, The 3rd IAA Conference on Dynamics and Control of Space Systems, May 30 - June 1, 2017, Moscow, RF, V.161, Univelt, Inc., Publ. 2018, IAA-AAS-DyCoSS3-075 – AAS 17-914, pp.903-919, <http://www.univelt.com/book=6305>, ISSN: 0065-3438.
7. Y. Mashtakov, S. Tkachev, M. Ovchinnikov. Use of External Torques for Desaturation of Reaction Wheels // *Journal of Guidance, Control and Dynamics*, 2018, Volume: 41, Issue: 8, Pages: 1663-1674. DOI: 10.2514/1.G003328
8. M.Yu. Ovchinnikov, V.I. Penkov, D.S. Roldugin, A.V. Pichuzhkina, Geomagnetic field models for satellite angular motion studies, *Acta Astronautica*, Volume 144, March 2018, Pages 171–180, <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2017.12.026>
9. М.Ю. Овчинников, Д.С. Ролдугин, В.И. Пеньков, Р. Варатарео, В.С. Рябиков, Движение спутника, оснащенного тангажным маховиком и магнитными катушками, в гравитационном поле. *Космические исследования*, 2017, том 55, № 3, с. 218–225. DOI: 10.7868/S0023420617030074
10. М.Ю. Овчинников, Д.С. Ролдугин, В.И. Пеньков, С.С. Ткачев, Я.В. Масhtakov, Fully magnetic sliding mode control for acquiring three-axis attitude, *Acta Astronautica*, April–May 2016, V.121, Pages 59–62, doi:10.1016/j.actaastro.2015.12.031

Монография:

- М.Ю. Овчинников, В.И. Пеньков, Д.С. Ролдугин, Д.С. Иванов. Магнитные системы ориентации малых спутников. – М.: ИПМ им. М.В. Келдыша, 2016. – 365 с. ISBN 978-5-98354-028-6. DOI: 10.20948/mono-2016-ovchinnikov