

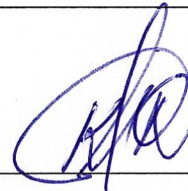
СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Бакри Ибрагима на тему «Синтез законов стабилизации пространственного движения космического аппарата с малой асимметрией в атмосфере Марса», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (2019-2023 гг.)
Корянов Всеволод Владимирович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д.5, стр. 1, доцент кафедры «Динамика и управление полетом ракет и космических аппаратов» Тел.: +7(499) 261-45-90, E-mail: vkoryanov@bmstu.ru	Кандидат технических наук, 05.07.09 - Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Корянов В.В., Кухаренко А.С. Влияние неравенства главных моментов инерции на вращательное движение летательного аппарата. Инженерный журнал: наука и инновации, 2023, вып. 2. http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2023-2-2254 2. Koryanov V.V. Simulation and Research of the Final Phase of the Movement of the Descent Vehicle Landing Stage for the Conditions of Mars and Earth. Mechanisms and Machine Science, 2023, 121, pp. 1–12 3. Корянов В.В., Кухаренко А.С. Оценка параметров управляемого движения спускаемого аппарата с надувным тормозным устройством путем отклонения элементов конструкции. Инженерный журнал: наука и инновации, 2022, вып. 4. http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2022-4-2174 4. Koryanov V., Shuobin L., Richier L., Chen D. Investigation of the movement of the descent vehicle in the atmosphere of the planet with inflatable braking mechanical devices, taking into account various perturbations at an average altitude of movement. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2022. pp. 133-139. 5. Koryanov V.V., Kukharenko A.S. Investigation of the Parameters of the Controlled Motion of a Descent Vehicle with an Inflatable Braking Device. ACM International Conference Proceeding Series, 2022, pp. 91–94

		<p>6. Koryanov V.V., Menetrier-Hacquemand, N. Aerodynamic of a probe using an inflatable braking device during its descent in mars atmosphere. Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2235(1), 012064</p> <p>7. Koryanov V.V., Kukharensko A.S., Shuobin L., Chen D. Study of the movement of the descent vehicle with an inflatable device made of a special material taking into account the arising asymmetry. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2022. p. 35-43.</p> <p>8. Chen D., Richier L., Koryanov V.V. Dynamics of the movement of the descent vehicle in the atmosphere of Mars with the use of inflatable brakes in the lower atmosphere. Journal of Physics: Conference Series, 2021, 1786(1), 012018</p> <p>9. Koryanov, V.V. Simulation dynamic motion of a landing vehicle during the landing stage using special digital software. AIP Conference Proceedings, 2021, 2318, 110011</p> <p>10. Корянов В.В. Моделирование динамики движения спускаемого аппарата на заключительном этапе посадки. Инженерный журнал: наука и инновации, 2020, вып. 6. С. 5. http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2020-6-1989</p> <p>11. Koryanov, V.V., Hermosilla Heras, M. Research dynamic motion of a landing vehicle during the final landing stage. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, Volume 904, Issue 1, 12014</p> <p>12. Koryanov, V.V., Richier, L., Chen, D. Dynamics of the Landing Vehicle during the Entry in the High Atmosphere of Mars Using an Inflatable Braking Device. 2020 8th International Conference on Control, Mechatronics and Automation, ICCMA 2020, 2020, pp. 131–137, 9301507</p> <p>13. Koryanov V.V., Kazakovtsev V.P., Toporkov A.G., Nedogorok A.A. Using the technology of inflatable structures for the removal of spacecraft's from low orbits. International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research. 2019. p. 8. № 3. pp. 424-429.</p> <p>14. Koryanov V.V., Kazakovtsev V.P., Griselin H., Danhe C. Analysis of the dynamics of movement landing vehicle with an inflatable braking device on final</p>
--	--	--

			<p>stage of trajectory. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, October, vol. 630, no. 1, p. 012005. IOP Publishing.</p> <p>15. Koryanov V.V., Huanyu S. Analysis of emerging disturbing factors on the descent vehicle with inflatable mechanical devices during the descent stage. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019. Art. 012031.</p>
--	--	--	---



Корянов Всеволод Владимирович

27.09.23



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

В. В. КОРЯНОВ

ТЕЛЕФОН 8-495-263-60-48

