

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Нунупарова Армена Мартыновича
на тему «Проблемы механики и управления движением капсульных
мобильных роботов и роботов с термомеханическими
актюаторами»

по специальности 01.02.01 – Теоретическая механика
на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	МАИ
Почтовый индекс, адрес организации	Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, 125993
Веб-сайт	www.mai.ru
Телефон	+7 499 158-29-77
Адрес электронной почты	mai@mai.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Бардин Б.С. О безударных прыжках тела, несущего подвижные массы. В сборнике трудов: XVIII Международный Симпозиум «Динамика виброударных (сильно нелинейных) систем» - DYVIS-2015, С. 42-49.2. Бардин Б.С., Панёв А.С. О периодических движениях тела с подвижной внутренней массой по горизонтальной поверхности. – Труды МАИ, 2015, Выпуск № 84.3. Bardin B.S., Panev A.S. On dynamics of a rigid body moving on a horizontal plane by means of motion of an internal particle – Vibroengineering PROCEDIA, 2016, Vol. 8, pp 135 – 141.4. B.S. Bardin, and A.S. Panev <i>On the motion of a rigid body with an internal moving point mass on a horizontal plane</i> – AIP Conference Proceedings 1959, 030002 (2018); doi: 10.1063/1.5034582, Online: https://doi.org/10.1063/1.5034582 .5. Bardin B.S., Panev A. S., On the Motion of a Body with a Moving Internal Mass on a Rough Horizontal Plane, Rus. J. Nonlin. Dyn., 2018, Vol. 14, no. 4, pp. 519-542.6. А. А. Буров, И. И. Косенко, Движение спутника с переменным распределением масс в центральном поле сил гравитации // Нелинейная динамика, 2017. Т. 13. № 4. С. 519–531.7. Alexander A. Burov, Anna D. Guerman, Ivan I. Kosenko, and Vasily I. Nikonov, Dynamics of a massive point about a uniformly rotating, two-lobe celestial body // Third IAA Conference on Dynamics and control of space systems 2017, Advances in the Astronautical

Sciences, 2017, Vol. 161, pp. 165–179. ISSN 0065-3438, ISBN 978-0-87703-643-2 (Hard Cover Plus CD ROM), ISBN 978-0-87703-644-9 (Digital Version)

8. Alexander A. Burov, Anna D. Guerman, Ivan I. Kosenko, Vasily I. Nikonov, Tethered spacecraft in asteroid gravitational environment // *Acta Astronautica*, Vol. 143, 2018, pp. 126–132.
9. Alexander Burov, and Ivan Kosenko, Planar attitude motion of a satellite with a variable mass distribution in field of gravity of attracting center // *AIP Conference Proceedings* 1959, 040007 (2018); doi:10.1063/1.5034610
10. Alexander A. Burov, Anna D. Guerman, Ivan I. Kosenko, Vasily I. Nikonov, Dynamics of a pendulum anchored to a rotating asteroid // *IFAC PapersOnLine*, 2018, Vol. 51, No. 2, pp. 867–872.
11. Kosenko, I. I., Stepanov, S. Y., Gerasimov, K. V., Contact tracking algorithms in case of the omnidirectional wheel rolling on the horizontal surface // *Multibody System Dynamics*, 2019. Vol. 45. Iss. 3. P. 273–292.
12. Burov, A., Guerman, A., Kosenko, I., Satellite with periodical mass redistribution: relative equilibria and their stability // *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, Vol. 131, Iss. 1, 2019.
13. Alexandra A. Zobova, Kirill V. Gerasimov, Ivan I. Kosenko, Adjustment of non-holonomic constraints by absolutely inelastic tangent impact in the dynamics of an omni-vehicle // Andrés Kecskeméthy, Francisco Geu Flores (Eds.) *Multibody Dynamics 2019. Proceedings of the 9th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics*, Duisburg, July 15–18, 2019. In: *Computational Methods in Applied Sciences. Volume 53*. Series Editor: Eugenio Oñate, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain. Springer, pp. 518–525. ISSN 1871-3033, ISBN 978-3-030-23131-6, ISBN 978-3-030-23132-3 (eBook)
14. Kirill V. Gerasimov, Alexandra A. Zobova, Ivan I. Kosenko, Omni-vehicle dynamical models mutual matching for different roller – floor contact models // Andrés Kecskeméthy, Francisco Geu Flores (Eds.) *Multibody Dynamics 2019. Proceedings of the 9th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics*, Duisburg, July 15–18, 2019. In: *Computational Methods in Applied Sciences. Volume 53*. Series Editor: Eugenio Oñate, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain. Springer, pp. 511–517. ISSN 1871-3033, ISBN 978-3-030-23131-6, ISBN 978-3-030-23132-3 (eBook)