

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Чэнь Шумин  
на тему «Разработка программ управления для развёртывания вращающихся тросовых группировок космических аппаратов»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защита диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<b>Трушляков Валерий Иванович</b>	ФГАОУВО «Омский государственный технический университет», 644050, Россия, Омск, пр. Мира, д.11, профессор кафедры «Авиа- и ракетостроение» тел. +7 (3812) 27-52- 12, электронная почта: trushlyakov@omgtu.ru Web-сайт: <a href="https://www.omgtu.ru">https://www.omgtu.ru</a>	доктор технических наук, 20.02.14 Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Trushlyakov V.I., Yudintsev V.V., Onishchuk, S.Y. Risks of docking and nulling of the kinetic moment of an uncooperative large-sized space debris // Journal of Space Safety Engineering. 2022. Vol. 9. No. 4. pp. 523–527.</li><li>2. Trushlyakov V., Yudintsev V. Dynamics of rotating tethered system for active debris removal // Acta Astronautica. 2022. Vol. 195. pp. 405-415.</li><li>3. Trushlyakov V.I., Panichkin A.V., Lesnyak I.Y. Effect of laser radiation on liquid evaporation from a bounded cavity // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2022. Vol. 194.</li><li>4. Trushlyakov V., Urbanskiy V., Yuditsev V. Reducing Environmental Damage After Emergency Engine Cut-Off of the Launch Vehicle// Journal of Spacecraft and Rockets. 2021. Vol. 58. No. 3. pp. 685-696.</li><li>5. Trushlyakov V., Yudintsev V. Rotary Space Tether System for Active Debris Removal // J. Guidance, Control, and Dynamics. 2020. Vol. 43, No. 2.</li><li>6. Trushlyakov V., Yudintsev V. Dynamic Similitude for small Scale Re-entry Experiment // J. of Physics series. 2019. 1210(1):012148.</li></ol>