

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.)
Трушляков Валерий Иванович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет», 644050, Омская область, г. Омск, пр. Мира 11, УЛК № 3, каб. 3-203, профессор кафедры «Авиа- и ракетостроение»	Доктор технических наук, специальность "Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения" (20.02.14)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trushlyakov V.I., Yudintsev V.V., Pikalov R.S. Dynamic control of tug-debris tethered system after the capturing of the debris // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series Ser. "Mechanical Science and Technology Update, MSTU 2018" 2018. С. 012092. 2. V. Trushlyakov, Ya. Shatrov, B. Sujmenbaev, D. Baranov The designing of launch vehicles with liquid propulsion engines ensuring fire, explosion and environmental safety requirements of worked-off stages//Acta Astronautica. – 2017. – Vol. 131. – pp. 96-101. DOI: 10.1016/j.actaastro.2016.11.031 3. В.Ю. Куденцов, В.И. Трушляков, Я.Т. Шатров Разработка бортовой системы детоксикации НДМГ в баке горючего отработавшей ступени ракеты-носителя//Космонавтика и ракетостроение, 2017, 3(96) с. 47 - 58 4. V. Trushlyakov, V. Yudintsev Systems engineering design and optimization of an active debris removal mission of a spent rocket body using piggyback autonomous module// 3rd IAA Conference on Dynamics and Control of Space Systems (DYCOSS), Moscow, 30 May - 01 June, 2017// AAS DyCoSS3-55 https://1drv.ms/f/s!AiJk3nAGeU5bg-xvNeooo4Y5opajEg. 5. O. G. Lagno, T. I. Lipatnikova, Yu. N. Makarov, T. V. Mironova, V. I. Trushlyakov, Ya. T. Shatrov, V. V. Yudintsev Parameters design of autonomous docking module and the choice of suitable target and primary

			<p>payload for ADR// Proceedings of the 7th European Conference on Space Debris ESOC. Darmstadt. Germany 18 - 21 April 2017.</p> <p>6. V. Trushlyakov, Ya. Shatrov Improving of technical characteristics of launch vehicles with liquid rocket engines using active onboard de-orbiting systems // Acta Astronautica Volume 138, September 2017, Pages 19-27 doi.org/10.1016/j.actaastro.2017.05.018.</p> <p>7. V.Trushlyakov, V.Kudentsov, D.Matyushin, A.Buryak Thermodynamic model of the evaporation process of liquid residues of the propellant components in the orbital stage of the launch vehicle//Acta Astronautica Volume 150, September 2018, Pages 63-72 DOI:10.1016/j.actaastro.2017.11.019</p> <p>8. Баранов Д.А., Жариков К.И., Трушляков В.И., Шатров Я.Т. Сравнительный анализ экологической безопасности отделяющихся частей ракет-носителей с жидкостными ракетными двигателями при различных концепциях проектирования//Космонавтика и ракетостроение, 2019, 1 (106), С. 116 – 130.</p> <p>9. V. Trushlyakov, V. Yuditsev Rotary Space Tether System for Active Debris Removal Journal of Guidance, Control, and Dynamics Vol. 43, №2, February, 2020 doi.org/10.2514/1.G004615.</p> <p>10. V. Trushlyakov, V. Yuditsev Dynamics of spinning tethered system for active debris removal Acta Astronautica, 2022, vol.195 pp. 405 – 415 https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2022.03.023.</p>
--	--	--	---



Трушляков Валерий Иванович



Подпись: *В.И. Трушляков*

Заверяю: *Т.И. Посмитная*
 Начальник управления персоналом
 Т.И. Посмитная 28.09.2023