


## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Сергаевой Елизаветы Андреевны  
на тему «Программы управления космическим аппаратом с электроракетной двигательной установкой  
для исследования малых тел Солнечной системы»  
по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)

Фамилия, имя отчество	Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет; занимаемая должность Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Симонов Александр Владимирович	к.т.н., специальность 05.07.09 Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	Акционерное общество «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина» (АО "НПО Лавочкина"). Заместитель начальника отдела баллистики и навигации АО «НПО Лавочкина». Ленинградская ул., д. 24, г. Химки, Московская область, 141402 тел.: +7(495) 286-60-00 e-mail:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Симонов А.В., Воробьев А.Л., Ковалёва С.Д., Гордиенко Е.С., Розин П.Е., Косенкова А.В. Статистическое уточнение импульса последействия маршевого двигателя разгонного блока «Фрегат» для повышения точности выведения космических аппаратов // Инженерный журнал: наука и инновации. - 2022. – Выпуск 10 (130). - С. 1-12.</li><li>2. Nazirov R.R., Eismont N.A., Zubko V.A., Belyaev A.A., Fedyaev K.S., Zasova L.V., Gorinov D.A., Simonov A.V., Koryanov V.V. Expanding Possible Landing Areas on the Surface of Venus by using Gravity Assist Maneuvers// Herald of the Bauman Moscow State Technical University Series Mechanical Engineering. - 2022 – № 2 - P. 20-32.</li><li>3. Nazirov R.R., Eismont N.A., Zubko V.A., Belyaev A.A., Fedyaev K.S., Zasova L.V., Gorinov D.A., Simonov A.V. Expansion of landing areas on the Venus surface using resonant orbits in the Venera-D project// CC BY-NC-ND 4.0. - 2022 - P. 1-20.</li><li>4. Rozin P.E., Gordienko E.S., Simonov A.V. Orientation of the Luna-26 Spacecraft by Onboard Algorithms at the Stage of Mapping the Lunar Surface // Solar System Research. – 2022. - Volume 56(7) - P. 470-475.</li><li>5. Khudorozhkov P.A., Gordienko E.S., Simonov A.V. Construction of a Spacecraft's Return Trajectories from the Moon to the Earth for Delivering</li></ol>

			<p>Regolith Samples to a Defined Zone of the Russian Federation // Solar System Research. – 2022. - Volume 56(7) - P. 485-493.</p> <p>6. Симонов А.В., Ковалёва С.Д., Гордиенко Е.С., Поль В.Г., Косенкова А.В. Особенности проектирования траекторий перспективных космических аппаратов для исследования Венеры // Инженерный журнал: наука и инновации. - 2021. – Выпуск 10 (118). - С. 1-23.</p> <p>7. Nazirov R.R., Eismont N.A., Zubko V.A., Belyaev A.A., Fedyaev K.S., Zasova L.V., Gorinov D.A., Simonov A.V. Gravity assists maneuver in the problem of extension accessible landing areas on the Venus surface// Open Astronomy - 2021 - Volume 30(1) - P. 103-109.</p> <p>8. Гордиенко Е.С., Симонов А.В., Худорожков П.А. Баллистическое проектирование миссий, включающих доставку лунного грунта на Землю// Инженерный журнал: наука и инновации. - 2020. – Выпуск 3 (99). - С. 1-22.</p> <p>9. Platov I.V., Simonov A.V. Design of a Rational Mission Profile for the Flight of Spacecraft to the Solar System Center. // Solar System Research. – 2019. - Vol. 53 (7) - P. 593 – 598.</p>
--	--	--	--

Официальный оппонент

\_\_\_\_\_   
 (подпись)

А.В. Симонов