

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Васьковой Варвары Сергеевны, представившей диссертацию на тему: «Задачи динамики космического аппарата с солнечным парусом при движении вдоль леерной связи», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.7. – «Теоретическая механика, динамика машин».

1	Фамилия, имя, отчество	Родников Александр Владимирович
2	Год рождения, гражданство	1961, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.01 «Теоретическая механика»
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	нет
7	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1. Rodnikov A.V. On relative motions via a solar sail // AIP Conf. Proc. 2021. Vol. 2318 (1). No. 110020. DOI: 10.1063/5.0035755</p> <p>2. Rodnikov A.V. On Stabilization of Bounded Trajectories of a Spacecraft with a Solar Sail near an Unstable Libration Point // STAB2022 Conf. Proc. 2022. P. 1-3. DOI: 10.1109/STAB54858.2022.9807606</p> <p>3. Rodnikov A.V. Keeping a Solar Sail near the Triangular Libration Point of a Dumbbell-Shaped or Binary Asteroid // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2023. Vol. 19. No. 4. P. 521-532. DOI: 10.20537/nd230801</p> <p>4. Vaskova V.S., Rodnikov A.V. On a Sailed Spacecraft Motion along a Handrail Fixed to Two Heliocentric Space Stations // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2023. Vol. 19. No. 3. P. 359-370. DOI: 10.20537/nd230802</p> <p>5. Васькова В.С., Родников А.В. Модельная задача о движении по леерной связи под солнечным парусом // Космические исследования. 2024. Т. 62. № 3. С. 302-310. DOI: 10.31857/S0023420624030087</p> <p>6. Rodnikov A.V. On Keeping the Distance between Space Stations Tethered by a Handrail //</p>

		Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2025. Vol. 21. No. 4. P. 539–549. DOI: 10.20537/nd250901
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)	<p>1. Васькова В.С., Родников А.В. О движении космического аппарата с постоянно ориентированным солнечным парусом // Инженерный журнал: наука и инновации. 2025. Т. 165. № 9. Импакт-фактор: 0,206. URL: <a href="https://engjournal.bmstu.ru/articles/2471/2471.pdf">https://engjournal.bmstu.ru/articles/2471/2471.pdf</a></p> <p>2. Васькова В.С., Родников А.В. Задача перемещения космического аппарата с солнечным парусом между произвольными точками леерной связи // Труды МАИ. 2025. № 143. Импакт-фактор: 0,938. URL: <a href="https://trudymai.ru/published.php?ID=185635">https://trudymai.ru/published.php?ID=185635</a></p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	20
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1. Rodnikov A.V. On relative motions via a solar sail // AIP Conf. Proc.: Moscow, 28–31 января 2020 года.</p> <p>2. Родников А.В. Модельная задача удерживания космического аппарата с солнечным парусом около треугольной точки либрации гантелевидного или двойного астероида // 20-ая Международная конференция «Авиация и космонавтика», Москва, МАИ, 22–26 ноября 2021 года.</p> <p>3. Родников А.В. Особенности относительного движения космической тросовой системы с неидеальным солнечным парусом // IX Международная научная конференция по механике «Поляховские чтения», Санкт-Петербург, СПбГУ, 09–12 марта 2021 года.</p> <p>4. Родников А.В. О движении аппарата с солнечным парусом в окрестности неустойчивой точки либрации // XLVI Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых - пионеров освоения космического пространства, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 25–28 января 2022 года.</p> <p>5. Родников А.В. Об учете возмущений в задаче удерживания КА с солнечным парусом около точки L1 системы Земля-Луна // 21-ая Международная конференция «Авиация и космонавтика», Москва, МАИ, 21–25 ноября 2022 года.</p> <p>6. Родников А.В. О стабилизации ограниченных траекторий космического аппарата с солнечным парусом в окрестности</p>

		<p>неустойчивой точки либрации // XVI Международная научная конференция «Устойчивость и колебания нелинейных систем управления (конференция Пятницкого)», Москва, 01–03 июня 2022 года.</p> <p>7. Родников А.В. Об ограниченных движениях космического аппарата с солнечным парусом в окрестности точки L1 системы Земля – Луна // XLVII Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 24–27 января 2023 года.</p> <p>8. Родников А.В. О реализации заданных относительных движений в космической тросовой системе с солнечным парусом // 22-ая Международная конференция «Авиация и космонавтика», Москва, МАИ, 20–24 ноября 2023 года.</p> <p>9. Родников А.В. Изучение динамики космической тросовой системы с солнечным парусом по калибровочным характеристикам // 23-я Международная конференция «Авиация и космонавтика», Москва, МАИ, 18–22 ноября 2024 года.</p> <p>10. Родников А.В. О калибровочных характеристиках солнечного паруса // X Международная научная конференция по механике «Поляховские чтения», Санкт-Петербург, СПбГУ, 23–27 сентября 2024 года.</p> <p>11. Родников А.В. О возможности сохранения расстояния между гелиоцентрическими станциями, соединенными лазерной связью // XLIX Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 28–31 января 2025 года.</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Родников А. В. Точки либрации обобщенной ограниченной круговой задачи трех тел. – Москва: Изд-во МАИ, 2024. 172 с. ISBN 978-5-4316-1210-7.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет

7.7	Патенты	Родников А.В., Васькова В.С. Программный комплекс для решения задач динамики относительного движения космического аппарата с солнечным парусом в рамках космической тросовой системы // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2025683410, 03.09.2025.
-----	---------	--

  
(Подпись)

/ Родников Александр Владимирович /

Сведения о Родникове А.В. подтверждаю.

Начальник группы ОК

(должность)



(Подпись)  
М.П.

Зюбан Т.А.

(Ф.И.О.)