

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Старченко Александра Евгеньевича на тему «Траектории многовитковых перелётов космических аппаратов с минимальной радиационной нагрузкой», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов».

Фамилия, имя, отчество	Петухов Вячеслав Георгиевич
Ученая степень (с указанием номера диплома и решения ВАК)	Доктор технических наук. Диплом серия ДДН № 026186. Решение ВАК от 14.04.2014 № 183/нк
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»
Ученое звание	нет
Академическое звание	Член-корреспондент Российской академии наук по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН. Свидетельство об избрании №3131 от 28.10.2016
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение	Отдел № 32 «Баллистика космических аппаратов»
Занимаемая должность	Начальник отдела
Адрес организации	125080, г. Москва, Ленинградское ш., д. 5
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Петухов В.Г. Применение угловой независимой переменной и ее регуляризирующего преобразования в задачах оптимизации траекторий с малой тягой. Космические исследования. 2019. Т. 57. № 5. С. 373-385 2. Ivanyukhin A.V., Petukhov V.G. Low-Energy Sub-Optimal Low-Thrust Trajectories to Libration Points and Halo-Orbits. Cosmic Res (2019) 57: 	

3. Петухов В.Г., Иванюхин А.В., Вук В.С. Совместная оптимизация управления и основных траекторных и проектных параметров межпланетного космического аппарата с электроракетной двигательной установкой. Космические исследования. 2019. Т. 57. № 3. С. 212-228
4. Петухов В.Г., Чжоу Ж. Расчет возмущенной импульсной траектории перелета между околоземной и окололунной орбитами методом продолжения по параметру. Вестник Московского авиационного института. 2019. Т. 26. № 2. С. 155-165
5. Петухов В.Г., Паинг Сое Ту У. Оптимизация многовитковых траекторий межорбитального перелета с идеально-регулируемым двигателем малой тяги. Известия Российской академии наук. Энергетика. 2019. № 3. С. 140-154
6. Vyacheslav G. Petukhov. Optimal Heliocentric Trajectories for Solar Sail with Minimum Area. AIP Conference Proceedings 1959, 040013 (2018); doi: 10.1063/1.5034616
7. Viacheslav G. Petukhov, Woo Sang Wook and Mikhail S. Konstantinov. Simultaneous Optimization of the Low-Thrust Trajectory and the Main Design Parameters of the Spacecraft. Advances In The Astronautical Sciences, 161 (2018), p. 639-653
8. В.Г.Петухов, Ву Сан Вук. Оптимизация межпланетных траекторий космических аппаратов с солнечной электроракетной двигательной установкой с учетом реальных регулировочных характеристик электроракетных двигателей. Известия РАН. Серия «Энергетика», №3, 2017, с. 86-96
9. V.G.Petukhov, Woo Sang Wook. Joint optimization of the trajectory and the main parameters of an electric propulsion system. Procedia Engineering 185 (2017), pp. 312-318

Научный руководитель,
д.т.н., член-корреспондент РАН



В.Г. Петухов

Председатель диссертационного совета
Д 212.125.12 д.т.н., профессор



В.В. Малышев

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 212.125.12, к.т.н.



А.В. Старков