

Сведения о научном руководителе
 по диссертации Жумаева Зайнуллы Сериковича
 на тему «Методика проектирования наноспутника с солнечной энергодвигательной
 установкой»
 на соискание ученой степени кандидата технических наук
 по специальности 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных
 аппаратов

Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) научного руководителя	Щеглов Георгий Александрович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание (при наличии)	профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.07.03 - Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	профессор кафедры аэрокосмических систем
Адрес организации основного места работы научного руководителя (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	105005, г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5, к. 1
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта (при наличии) организации основного места работы научного руководителя	телефон 8(499)263-63-10 рабочий телефон 8(910)481-69-06 мобильный адрес электронной почты: shcheglov_ga@bmstu.ru адрес сайта организации: www.bmstu.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций в рецензируемых научных изданиях)	
1.	Mayorova, V.I., Shcheglov, G.A., Stognii, M.V. Analysis of the space debris objects nozzle capture dynamic processed by a telescopic robotic arm // Acta Astronautica, 2021, V.187, P. 259–270.

2.	Shcheglov G.A., Morozov L.L. Orbital HPC-center based on solar power satellite // AIP Conference Proceedings, 2021. Vol.2318, Paper ID 020022
3.	Baranov A.A., Grishko D.A., Shcheglov G.A., Sholmin A.S., Stognii M.V., Kamenev N.D. Feasibility analysis of LEO and GEO large space debris de/re-orbiting taking into account launch mass of spacecraft-collector and its configuration layout // Advances in Space Research 67 (2021) P.371–383
4.	Shcheglov G.A. Orbital supercomputer as a new solar power satellite consumer // Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2020. IAC-20,C3,4,12,x58792
5.	Pavlov N.L., Shcheglov G.A. The inner courtyard concept in the architecture of perspective orbital stations // Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2020, IAC-20,E5,VP,8,x58789
6.	Zelentsov V.V., Mayorova V.I., Shcheglov G.A., Tiutiunnik N.N., Saliev E.R. Serviced small satellites constellation based on open modular architecture // Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2020. IAC-20,B4,6A,10,x58787
7.	Щеглов Г.А. Экологические аспекты использования космических солнечных электростанций для производства информации на орбите // Экология и промышленность России. 2020. № 24(10). С.50-56.
8.	Marchevsky, I.K., Shcheglov, G.A. Double Layer Potential Density Reconstruction Procedure for 3D Vortex Methods // Lecture Notes in Computational Science and Engineering, 2020, 132, P. 287-295
9.	Dergachev, S.A., Marchevsky, I.K., Shcheglov, G.A. Flow simulation around 3D bodies by using Lagrangian vortex loops method with boundary condition satisfaction with respect to tangential velocity components // Aerospace Science and Technology, 2019, 94, 105374
10.	Shcheglov, G.A., Lukovkin, R.O. Dynamic crushing of spacecraft landing gear with crash legs // Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1348(1), 012080
11.	Zhumaev, Z.S., Shcheglov, G.A. Operations dynamics analysis of solar thermal propulsion for CubeSats // Advances in Space Research, 2019, 64(4), P. 815-823
12.	Mayorova, V.I., Shcheglov, G.A., Zelentsov, V.V., Tyutyunnik, N.N., Saliev, E.R. Open-modular architecture of Baumanets 3 small spacecraft // Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2019, 2019-October, IAC-19_B4_IP_9_x52378
13.	Zelentsov, V., Shcheglov, G., Mayorova, V., Biushkina, T. Spacecrafts service operations as a solution for space debris problem // International Journal of Mechanical Engineering and Technology, 2018, 9(7), P. 1503-1518
14.	Shcheglov, G., Mayorova, V., Zelentsov, V. Integration of small satellites design process into the specialist's degree educational program // Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2018, P. 14512 - 14522
15.	Shcheglov, G.A., Lukovkin, R.O. Analysis of the spacecraft vertical landing dynamics on the platform with crash legs // Russian Aeronautics, 2017, 60(3), P. 382-390
Список основных публикаций научного руководителя в иных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Основы компоновки бортового оборудования пилотируемых космических аппаратов // под ред. Г.А. Щеглова. Учебное пособие. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. 755 с.
2.	Леонов А.Г. Зеленцов В.В., Щеглов Г.А. Космические аппараты обслуживания. Учебное пособие. М.: Изд-во НПО машиностроения, 2019. 52 с.
3.	Леонов А.Г. Зеленцов В.В., Щеглов Г.А. Космические аппараты для утилизации космического мусора. Учебное пособие. М.: Изд-во НПО машиностроения, 2019. 47 с.

4.	Щеглов Г.А., Стогний М.В. Космический комплекс для утилизации группы объектов крупногабаритного космического мусора // Патент РФ на изобретение № 2695155 Опубликовано 22.07.2019. Бюл. №21.
5.	Зеленцов В.В., Щеглов Г.А. Конструктивно-компоновочные схемы разгонных блоков. Учебное пособие. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. - 139 с.
6.	Туманов А.В., Зеленцов В.В., Щеглов Г.А. Основы компоновки бортового оборудования космических аппаратов. Учебное пособие. 3-е изд. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. - 576 с.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Щеглов Георгий Александрович



22.12.2022.

Дата

Подпись Щеглова Георгия Александровича заверяю



Матвеев

Управления кадров

8 499-263-67-69