

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Стогний Михаила Владимировича, представившего диссертацию на тему: «Разработка облика и методики определения проектных параметров космического аппарата-эвакуатора группы верхних ступеней ракет-носителей» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.13. «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов»

1	Фамилия, имя, отчество	Щеглов Георгий Александрович
2	Год рождения, гражданство	1972 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», профессор кафедры аэрокосмических систем.
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	-
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
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.	1. Shcheglov G.A. Studying Helical Rod Oscillations Exposed to Vortex Flow // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2021. No 50 (2), pp. 112-117. DOI: 10.3103/S1052618821020138 2. Pavlov N.L., Shcheglov G.A. Architectural lighting design concept for the interior yard of a prospective orbital station // Light & Engineering . 2021, Vol. 29 Issue 4, P.131-136. 6p. 3. I.K. Marchevskii, G.A. Shcheglov Computation of the Added Masses of Bodies by Using T-Schemes for Numerical Reconstruction of the Vortex Sheet Intensity //Russian Aeronautics, 2022. Volume 65, pp 541–549 DOI: 10.3103/S1068799822030138 4. Zhdanova K.A., Shcheglov G.A., Tumanov N.A. Computational and Experimental Study of Thermal Mode for Nanosatellite Onboard Computer Module. // Russian Aeronautics. 2024, No 67, P. 660–668. https://doi.org/10.3103/S106879982403022X 5. 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, pp. 259–270. DOI: 10.1016/j.actaastro.2021.06.013 6. Melnikova V.G., Shcheglov G. Quasi-static CFD research of the spool flow valve parameters//ISH Journal of Hydraulic Engineering, 2023, 29(1), pp. 31–38 doi: 10.1080/09715010.2021.1986863 7. Kotsur O. S., Shcheglov G. A., Marchevsky I. K. Approximate Weak Solutions to the Vorticity Evolution Equation for a Viscous Incompressible Fluid in the Class of Vortex Filaments // Russian Journal of Nonlinear Dynamics, 2022, vol. 18, no. 3, pp. 423–439. DOI: 10.20537/nd220307 URL: http://nd.ics.org.ru/upload/iblock/75b/nd220307.pdf 8. Shcheglov G.A., Baranov A.A., Grishko D.A., Ivanov S.G., Stognii M.V. Application of additional inflatable aerodynamic device to ensure the required degradation of the disposal orbit of large-size space debris // Advances in Space Research, 2023, Vol. 72, Iss. 6, P. 1994-2006. https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.05.050 9. Ilia Marchevsky, Evgeniya Ryatina, Georgy Shcheglov, Kseniia Sokol Open-source parallel codes for 2d and 3d flow simulation by lagrangian vortex methods// WIT Transactions on Engineering Sciences. 2023. Vol.135. P.181 - 191. DOI 10.2495/BE460151 10. Grishko D.A., Baranov A.A., Shcheglov G.A. Altitude optimality boundary of two variants of large space debris removal to disposal orbits // Acta Astronautica, 2024, V. 223 pp.328–341 https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2024.07.016 11. Shcheglov, G.A., Mordovskii, A.V. Design optimization of cubic-shaped pressurant tank for CubeSat propulsion system // Acta Astronautica, 2024, V. 224, pp. 48–56 https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2024.07.037
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	1. Шульга А.А., Щеглов Г.А. Баллистическое проектирование ракеты-носителя со спасаемым головным обтекателем // Инженерный журнал: наука и инновации. 2021. №9. 18 с. DOI: 10.18698/2308-6033-2021-9-2109 2. Щеглов Г.А., Шаповалов А.В. Выбор

библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
(указать выходные данные)

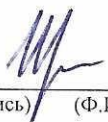
- двигательной установки перспективного малого разгонного блока // Инженерный журнал: наука и инновации. 2022. №8(128). 18 с. DOI: 10.18698/2308-6033-2022-8-2200
3. Щеглов Г.А. О геометрической интерпретации кватернионов конусами // Геометрия и графика. 2022. Т. 10. № 3. С. 23-34.
 4. Сумерин А.А., Щеглов Г.А. Моделирование работы стоек шасси летательного аппарата с пластически деформируемыми амортизаторами// Инженерный журнал: наука и инновации. 2023. №6(138). 14 с. DOI: 10.18698/2308-6033-2023-6-2284
 5. Шаповалов А.В., Щеглов Г.А. Синтез рациональной компоновки малого разгонного блока на газообразных компонентах топлива // Вестник Московского авиационного института. 2023. Т. 30. № 2. С. 70-77. DOI: 10.34759/vst-2023-2-70-77
 6. Щеглов Г.А., Таратонкина В.С. Оценка проектных параметров группировки информационных спутников IoT 5G // Инженерный журнал: наука и инновации. 2023. №7(139). 25 с. DOI: 10.18698/2308-6033-2023-7-2289
 7. Рыжикова Т.Н., Щеглов Г.А., Шаповалов А.В. Создание коммерческого сегмента космических услуг: задачи, условия, экономика // Экономический анализ: теория и практика. 2023. Т. 22 №10 (541). С. 1850-1863
 8. Павлов Н.Л., Щеглов Г.А. Концепция архитектурного освещения внутреннего двора перспективной орбитальной станции. // Светотехника. 2023. №6. С. 30-33.
 9. Васильев Ф.А., Подколзин В.Г., Щеглов Г.А. Численное моделирование динамики захвата беспилотного летательного аппарата устройством с упругим аэрофинишером // Вестник Московского авиационного института. 2023. Т. 30. № 4. С. 79-87.
 10. Щеглов Г.А., Суслов Н.И., Казаку И.А. Выбор параметров транспортной операции малого разгонного блока. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер.

		Машиностроение, 2023, № 4 (147), С. 16--33. DOI: https://doi.org/10.18698/0236-3941-2023-4-16-33 11. Щеглов Г.А., Дергачев С.А. Численное моделирование динамики движения механизма в потоке несжимаемой среды с использованием метода вихревых петель. Известия высших учебных заведений. Машиностроение, 2024, № 1, с. 21–30, DOI: 10.18698/0536-1044-2024-01-21-30 12. Щеглов Г.А., Шаповалов А.В. Сравнительный анализ масс двигательных установок для малого разгонного блока. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Машиностроение, 2024, № 2 (149), С. 134–157. 13. Щеглов Г.А., Самойлов Д.И., Гришко Д.А. Экономическая оценка проекта по очистке околоземных орбит от крупных объектов космического мусора //Иновации в менеджменте, 2024, №2 (40), С. 14-21. 14. Щеглов Г.А., Таратонкина В.С. Оценка проектных параметров группировки спутников интернета вещей на предельно низких орбитах // Инженерный журнал: наука и инновации. 2024. №8(152). 18 с. (дата обращения 06.08.2024) DOI: 10.18698/2308-6033-2024-8-2378 15. Рыжикова Т.Н., Щеглов Г.А. Проблемы формирования рынка космических коммерческих услуг: малые разгонные блоки // Экономический анализ: теория и практика. 2024. Т. 23. № 7 (550). С. 1204-1224. DOI: https://doi.org/10.24891/ea.23.7.1204 16. Щеглов Г.А., Меркулова А.А. Оценка проектных параметров геостационарного космического аппарата-эвакуатора. // Инженерный журнал: наука и инновации, 2024, вып. 12. EDN BBLGGY URL: https://doi.org/10.18698/0236-3941-2023-4-16-33 17. Щеглов Г.А., Жданова К.А., Жумаев З.С., Каменев Н.Д. Архитектура открытого программного комплекса УЕМКА для управления целевыми устройствами SMART-наноспутников. // Труды Института системного программирования РАН, 2024. Т. 36,
--	--	---

		Вып. 5, С. 163-180. DOI: 10.15514/ISPRAS-2024-36(5)-12 18. Щеглов Г.А., Васильев Ф.А. Влияние искусственной воздушной струи на динамику захвата беспилотного летательного аппарата аэрофинишером // Инженерный журнал: наука и инновации. 2025. №1(157). 15 с. DOI: 10.18698/2308-6033-2025-1-2416 19. Рыжикова Т.Н., Щеглов Г.А. Поиск путей эффективного использования малых межорбитальных аппаратов в процессе коммерциализации космической деятельности // Экономика и математические методы. 2025. Т. 61. № 1. С. 56-69. 20. Щеглов Г.А., Тетерина М.В. Анализ параметров межорбитальных транспортных средств в миссиях Transporter // Инженерный журнал: наука и инновации. 2025. №3(159). 28 с. DOI: 10.18698/2308-6033-2025-3-2432 21. Стогний М.В., Щеглов Г.А., Методика определения массовых и инерционных характеристик космического аппарата – эвакуатора крупных объектов низкоорбитального космического мусора // Космонавтика и ракетостроение. – 2025. №1(138), С.193-207.
7.3	Общее число ссылок на публикации	159 (WoS, Scopus), 114 (РИНЦ)
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	-
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	-
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	-
7.7	Патенты	1. Марчевский И.К., Дергачев С.А., Щеглов Г.А. VM3D – программный комплекс для моделирования пространственных течений несжимаемой среды вихревыми методами. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022660838 от 10.06.2022 (зарегистрирован 10.06.2022) 2. Тютюнник Н.Н., Щеглов Г.А., Андрогинный стыковочный агрегат для космических аппаратов на базе открытой модульной архитектуры // Патент РФ на изобретение № 2802572 Опубликовано 30.08.2023 Бюл. № 25. 3. Савосин Г.В., Свиридов А.С., Пилипчук

	С.В., Шаповалов А.В., Щеглов Г.А. Малый разгонный блок // Патент РФ на изобретение № RU2808312 Опубликовано 28.11.2023 Бюл. №34. 4. Рипка Н.Д., Шаповалов А.В., Щеглов Г.А. Малый разгонный блок // Патент РФ на изобретение № RU2830531 Опубликовано 21.11.2024 Бюл. №33. 5. Георгиев А.Ф., Рипка Н.Д., Шаповалов А.В., Щеглов Г.А. Двигательная установка маневрирующего космического аппарата на горючих компонентах топлива, хранящихся в газообразной фазе// Патент РФ на изобретение № RU2835045 Опубликовано 21.02.2025 Бюл. № 6.
--	---

профессор кафедры аэрокосмических систем
МГТУ им. Н.Э. Баумана

 /Щеглов Георгий Александрович/
(подпись) (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

ВЕРНО

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ

УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

И АДМИНИСТРАЦИИ

ПАСПОРТ О В

8 499-263

