

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Назаровой Анастасии Александровны
на тему «Управление развёртыванием многоэлементных тросовых группировок космических аппаратов», представленной на
соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением
летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы, должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
Заболотнов Юрий Михайлович	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», профессор кафедры программных систем, 443086, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34, +7 (846) 267-46-73, zabolotnov@ssau.ru	Доктор технических наук, 01.02.01 – Теоретическая механика	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК: 1. Чэнь Шумин, Заболотнов Ю.М. Формирование вращающейся кольцеобразной тросовой группировки из трёх наноспутников с ограничением на управление // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2022. Т. 21, № 3. С. 69-84. 2. Заболотнов Ю. М. Приближенно-оптимальная стабилизация гироскопической системы со многими степенями свободы и медленно изменяющимися параметрами // Гироскопия и навигация. Том 31. №1 (120), 2023. С. 142-151. 3. Заболотнов Ю.М., Ван Ч., Минь Ч. Управление процессом сближения тросовой системы с пассивным космическим объектом на околокруговой орбите // Космические исследования. 2024. Т. 62. № 3. С. 285-294. 4. Быстранова Т.А., Заболотнов Ю.М. О возможности определения параметров ионосферы при удалении наноспутника с орбиты с помощью неизолированного проводящего ток троса // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2025. Т. 24, № 1. С. 19-30.

			Публикации в изданиях, индексируемых в Scopus, Web of Science: 1. Zabolotnov Yu. M., Wang Ch., Min Zh. Method of Rapprochement of a Tether System with an Uncontrolled Space Object // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2024. Vol. 63. No. 6. P. 871–884. 2. Zabolotnov Yu. M., Nazarova A.A., Wang Ch. Analysis of Dynamics and Control During the Deployment of an Annular Tether Group of Spacecraft // Mech. Solids. 2023. Vol. 58 (4). P. 1137-1148. 3. Chen S., Zabolotnov Yu. M. Method of Forming a Regular Triangular Tethered Constellation of Microsatellites with Considering Their Motion Relative to the Centers of Mass // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2023. Vol. 62. No. 1. P. 27–42. 4. Zabolotnov Yu. M., Nazarova A. A., Wang Ch., Li Ai. The Dynamics of Arranging a Spacecraft Tether Group as a Triangular Constellation // Cosmic Research. 2022. Vol. 60. No. 5. P. 375–386. 5. Zabolotnov Yu. M., Nazarova A. A. Method of Forming a Triangular Rotating Tethered Constellation of Spacecraft Using Electromagnetic Forces // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2022. Vol. 61. No. 4. P. 677–692. 6. Zabolotnov Yu. M., Voevodin P. S., Lu H. A Two-Stage Method for the Formation of a Rotating Electrodynamic Space Tether System // Mechanics of Solids. 2022. Vol. 57. No. 3. P. 462–475. 7. Voevodin P. S., Zabolotnov Yu. M. Quasi-Optimal Stabilization of Oscillatory Systems with Many Degrees of Freedom // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2022. Vol. 61. No. 3. P. 330–345. 8. Wang Ch., Zabolotnov Yu. M. Analysis of the Dynamics of the Formation of a Tether Group of Three Nanosatellites Taking into Account Their Motion around the Centers of Mass // Mechanics of Solids. 2021. Vol. 56. No. 7. P. 1181–1198.
--	--	--	---

			9. Zabolotnov Yu. M. Resonance Effects when Moving a Small Spacecraft around the Center of Mass in a Deployable Tether System // Cosmic Research. 2021. Vol. 59. No. 4. P. 291–304. 10. Voevodin P. S., Zabolotnov Yu. M. Analysis of the Dynamics and Choice of Parameters of an Electrodynamic Space Tether System in the Thrust Generation Mode // Cosmic Research. 2020. Vol. 58. No. 1. P. 42–52.
--	--	--	--