

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации Чэнь Шумин на тему «Разработка программ управления для развёртывания вращающихся тросовых группировок космических аппаратов» по специальности 2.5.16 – Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Заболотнов Юрий Михайлович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», профессор кафедры программных систем 443086, Самара, ул. Московское шоссе, д. 34, Тел. +7 9276074970 электронная почта: yumz@yandex.ru Web-сайт: www.ssau.ru	доктор технических наук, 01.02.01 - Теоретическая механика, профессор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заболотнов Ю.М., Чэнь Ш. Метод формирования тросовой группировки микроспутников в виде правильного треугольника с учетом их движения относительно центров масс // Известия РАН. Теория системы и управления. – 2023. – № 2. – С. 44-59. 2. Chen S., Liu C., Zabolotnov Yu. M., Li A. Stable deployment control of a multi-tethered formation system considering the spinning motion of parent satellite // Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology. Springer, Singapore, 2023. – PP. 771-782. 3. Чэнь Ш., 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. 4. Чэнь Ш., Заболотнов Ю.М. Робастное управление при формировании вращающейся тросовой группировки микроспутников конфигурации «ступица-спицы» с использованием неравенства Гамильтона-Якоби // Космические аппараты и технологии. – 2022. –Т. 6. – № 4. – С 235-245. 5. Lu H., Li A., Wang C., Zabolotnov Yu. M. Tether deformation of spinning electrodynamic tether system and its suppression with an optimal controller // Journal of Aerospace Engineering. – 2021. –Vol. 34. – No.2. – P. 04021003-1-14. 6. Ван Чанцин, Заболотнов Ю.М. Анализ динамики формирования тросовой группировки из трех наноспутников с учетом их движения

			<p>вокруг центров масс // Прикладная математика и механика. – 2021. – Т. 85. – № 1. – С. 21-43.</p> <p>7. Ледкова Т.А., Заболотнов Ю.М. Развёртывание и стабилизация движения космической тросовой системы на окололунной орбите // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2021. – Т. 20. – № 2. – С. 63-73.</p> <p>8. Ледкова Т.А., Заболотнов Ю.М. Анализ процесса развёртывания окололунной тросовой системы с учетом притяжения Земли // Космические аппараты и технологии. – 2021. – Т. 5. – № 3 (37). – С. 153-159.</p> <p>9. Заболотнов Ю.М. Резонансные эффекты при движении малого космического аппарата вокруг центра масс в составе развёртываемой тросовой системы // Космические исследования. – 2021. – Т. 59. – № 4. – С. 339-352.</p> <p>10. Wang C., Zabolotnov Y.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. – Issue 7. – P. 1181-1198.</p> <p>11. Lu H., Li A., Wang C., Zabolotnov Y.M. Stability analysis and motion control of spinning electrodynamic tether system during transition into spin // Acta Astronautica. – 2020. – Vol. 177. – P. 871–881.</p> <p>12. Voevodin P.S., Zabolotnov Y.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. – Issue 1. – P. 42-52.</p> <p>13. Zabolotnov Y.M. Resonant Motions of the Statically Stable Lagrange Spinning Top // Mechanics Of Solids. – 2019. – Vol. 54. – Issue 5. – P. 652-668.</p> <p>14. Заболотнов Ю.М. Резонансные движения статически устойчивого волчка Лагранжа // Прикладная математика и механика. – 2019. – Т. 83. – № 4. – С. 615-635.</p>
--	--	--	--