

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Филиппова Григория Александровича на тему «Формирование Парето-оптимальных номинальных программ управления относительным движением космического аппарата с конечной тягой на околокруговых орбитах», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Полное и сокращенное наименование	Место нахождения	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Список основных публикаций работников организации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<p>Федеральное государственное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук» ФИЦ СЦ РАН</p>	<p>г. Саратов</p>	<p>410028, г. Саратов, ул. Рабочая, 24. Тел. (845-2) 27-14-36, (845-2) 23-45-10 Факс. (845-2) 27-45-10 E-mail: <a href="mailto:sncransar@san.ru">sncransar@san.ru</a> Официальный сайт: <a href="http://СНЦРАН.рф">http://СНЦРАН.рф</a></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сапунков Я.Г., Молоденков А.В. АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО СМЫСЛЕ КОМБИНИРОВАННОГО ФУНКЦИОНАЛА РАЗВОРОТА ОСЕСИММЕТРИЧНОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА // Автоматика и телемеханика. 2021. № 7. С. 86-106.</li> <li>2. Молоденков А.В., Сапунков Я.Г. АНАЛИТИЧЕСКОЕ КВАЗИОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ МИНИМАЛЬНОГО ПО ВРЕМЕНИ ПОВОРОТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. 2021. Т. 4. № 4. С. 142-156.</li> <li>3. Челноков Ю.Н., Молоденков А.В. КВАТЕРНИОННЫЙ АЛГОРИТМ НАЧАЛЬНОЙ ВЫСТАВКИ БИНС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ А. Н. ТИХОНОВА // Мехатроника, автоматизация, управление. 2021. Т. 22. № 4. С. 217-224.</li> <li>4. Сапунков Я.Г., Молоденков А.В. АНАЛИТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ КВАЗИОПТИМАЛЬНОГО ПО ЭНЕРГИИ И ВРЕМЕНИ РАЗВОРОТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2021. Т. 21. № 2. С. 213-226.</li> <li>5. Molodenkov A.V., Perelyaev S.E. SOLUTION OF APPROXIMATE EQUATION FOR MODIFIED RODRIGUES VECTOR AND ATTITUDE ALGORITHM</li> </ol>

			<p>DESIGN // Journal of Guidance, Control, and Dynamics. 2021. Т. 44. № 6. С. 1224-1228.</p> <p>6. Барулина М.А. УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА НЭМС -ДАТЧИКА КАК ПРЯМОУГОЛЬНОЙ РАЗМЕРНО-ЗАВИСИМОЙ НАНОПЛАСТИНЫ // Нано и микросистемная техника. 2020. №3. С. 164-171.</p> <p>7. Молоденков А.В., Сапунков Я.Г., Молоденкова Т.В. АЛГОРИТМ ОПТИМАЛЬНОЙ В СМЫСЛЕ КОМБИНИРОВАННОГО ФУНКЦИОНАЛА ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В КЛАССЕ КОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ // Авиакосмическое приборостроение. 2020. № 7. С. 45-55.</p> <p>8. Молоденков А.В., Сапунков Я.Г. АНАЛИТИЧЕСКОЕ КВАЗИОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПОВОРОТА ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА С КОМБИНИРОВАННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. 2020. № 3. С. 39-49.</p> <p>9. Панкратов В.М., Голиков А.В., Панкратова Е.В., Голикова О.В., Маркелова О.В. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА БАЛОЧНОГО ТИПА МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА ПУТЕМ ПОСТРОЕНИЯ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК // Нано и микросистемная техника. 2019. Т. 21. №1. С. 35-39.</p> <p>10. Молоденков А.В., Сапунков Я.Г. АНАЛИТИЧЕСКОЕ КВАЗИОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ РАЗВОРОТА ПРОИЗВОЛЬНОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА ПРИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2019. № 2. С. 140-154.</p> <p>11. Молоденков А.В., Сапунков Я.Г. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ТВЕРДОГО ТЕЛА С КОМБИНИРОВАННЫМ КРИТЕРИЕМ КАЧЕСТВА // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. 2019. № 3. С. 55-65.</p> <p>12. Молоденков А.В., Сапунков Я.Г., Переляев С.Е., Молоденкова Т.В. АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ЗАДАЧЕ ДАРБУ, УРАВНЕНИИ БОРЦА И ПОДХОД К АЛГОРИТМУ ОРИЕНТАЦИИ БИНС НА ИХ ОСНОВЕ // Прикладная математика и механика. 2019. Т. 83. № 4. С. 586-596.</p>
--	--	--	--

			<p>13. Барулина М.А., Панкратов В.М. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА СОБСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА ВОЛНОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИРОСКОПА // Датчики и системы. 2018. № 1 (221). С. 48-51.</p> <p>14. Барулина М. А. ПРИМЕНЕНИЕ ОБОБЩЕННОГО МЕТОДА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ КВАДРАТУР К РЕШЕНИЮ ДВУМЕРНЫХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2018 Т. 18, вып. 2. С. 206-216.</p> <p>15. Молоденков А.В., Сапунков Я.Г. АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО ПО БЫСТРОДЕЙСТВИЮ РАЗВОРОТА ОСЕСИММЕТРИЧНОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В КЛАССЕ КОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. 2018. № 2. С. 131-147.</p>
--	--	--	---