

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Прутько Алексея Александровича на тему «Оптимальные по расходу топлива траектории переориентации крупногабаритных космических конструкций», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16 – «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)».

Фамилия, имя, отчество	Сумароков Антон Владимирович
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Кандидат физико-математических наук, диплом ДКН № 074013
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
Ученое звание	нет
Академическое звание	нет
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Публичное акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П Королёва»
Ведомственная принадлежность	ГК «Роскосмос»
Подразделение	Отдел динамики и программного обеспечения СУДН
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Адрес организации	МО, г. Королёв, ул. Ленина, д. 4а
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<p>1. Прутько А.А., Сумароков А.В. О нагрузках на элементы конструкции многоцелевого лабораторного модуля на автономном участке полета // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. 2017. № 2. С. 123–138.</p> <p>2. Платонов В.Н., Сумароков А.В. Обеспечение точностных характеристик стабилизации перспективного космического аппарата при проведении площадных съёмок поверхности Земли // Космонавтика и ракетостроение №3 (96). / ЦНИИмаш – М. 2017. С. 125-132.</p> <p>3. Борисенко Н.Ю., Сумароков А.В. Об ускоренном построении орбитальной ориентации грузовых и транспортных кораблей серий «Союз</p>	

- МС» и «Прогресс МС» // Известия РАН. Теория и системы управления. 2017. №5, С. 131-141.
4. **Сумароков А.В.**, Тимаков С.Н., Богданов К.А. О решении задачи наведения спутника-осветителя на заданный район поверхности Земли и оценка освещенности // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. 2017. № 6. С. 115–129.
  5. Воронин Ф.А., Назаров Д.С., Пахмутов П.А., **Сумароков А.В.** О принципах разработки программного обеспечения информационно-управляющей системы российского сегмента Международной космической станции // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. 2018. № 2. С. 69–86.
  6. **Сумароков А.В.** О бортовом алгоритме усреднения параметров орбитального движения Международной космической станции в эксперименте ICARUS // Известия РАН. Теория и системы управления. 2018. №2, С. 102-111.
  7. Борисенко Н.Ю., Борисенко Ю.Н., Платонов В.Н., **Сумароков А.В.** Анализ статистики ускоренного построения орбитальной системы координат транспортных пилотируемых и грузовых кораблей и методы повышения точности // Космическая техника и технологии. 2018. № 2. С. 58–65.
  8. Прутько А.А., **Сумароков А.В.** Использование спектральных методов для анализа собственных частот колебаний конструкции МКС и амплитуды шумов измерителя угловой скорости // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. 2018. № 4. С. 59–68.
  9. Платонов В.Н., **Сумароков А.В.** Исследование возможности обеспечения точностных характеристик стабилизации перспективного космического аппарата дистанционного зондирования Земли // Известия РАН. Теория и системы управления. 2018. №4, С. 193-205.
  10. Платонов В.Н., **Сумароков А.В.** Об управлении перспективным космическим аппаратом дистанционного зондирования Земли с использованием силовых гироскопов во время выполнения съемок // Научные технологии в космических исследованиях Земли. 2018. Т.10. №4. С.19-28.
  11. Platonov V.N., **Sumarokov A.V.**, Ryabikov V.S., et al. Application of Single-Gimbal Control Moment Gyros for Attitude Control of a Radio-Range Earth Remote Sensing Spacecraft. Herald of the Bauman Moscow State Technical University, Series Instrument Engineering, 2019, no. 1, pp. 50–61.

12. Платонов В.Н., Сумароков А.В. Математическое моделирование точностных характеристик стабилизации и производительности космического аппарата дистанционного зондирования Земли // Космическая техника и технологии. 2019. №3. С.66-76.
13. Sumarokov A.V., Tyrnov P.A. Algorithm for spacecraft angular and translational motion control with use of orientation thrusters. Herald of the Bauman Moscow State Technical University, Series Instrument Engineering, 2019, no. 6, pp. 30–40.
14. Платонов В.Н., Сумароков А.В. Управление космическим аппаратом с помощью двухстепенных гироскопов при их раскрутке и торможении // Известия РАН. Теория и системы управления. 2020. №2, С. 156-167.
15. Богданов К.А., Зыков А.В., Субботин А.В., Сумароков А.В., Тимаков С.Н. Применение обобщенных полиномов Баттерворта для стабилизации положения равновесия космической станции // Известия РАН. Теория и системы управления. 2020. №3, С. 148-163.

Научный руководитель,  
к.ф.-м.н.

  
А.В. Сумароков

Сведения о Сумарокове Антоне Владимировиче подтверждаю

Ученый секретарь ПАО «РКК «Энергия»,  
д.ф.-м.н.

(должность)

  
О.Н. Хатунцева  
(подпись) (Фамилия И.О.)

