

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

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	Назаров Анатолий Егорович
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук, специальность, диплом ДДН № 004895
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.07.09 – «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)»
Ученое звание	
Академическое звание	
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Акционерное общество «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина»
Ведомственная принадлежность	ГК «Роскосмос»
Подразделение	Отдел баллистики и навигации
Занимаемая должность	Заместитель начальника отдела
Адрес организации	141402, Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, д. 24, тел. +7 (495) 573-56-75
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
1. Петров А.С., Назаров А.Е., Демин Д.С. Оценка точности трехмерного отображения элементов рельефа земной поверхности космическими системами дистанционного зондирования Земли // Успехи современной радиоэлектроники. 2022. Т. 76. № 2. С. 5-15	
2. Назаров А.Е. Коррекция высоты перигея и наклона для поддержания динамической устойчивости спутниковых систем непрерывного обслуживания на высокоэллиптических орбитах типа	

- «Молния» // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2020. № 4 (50). С. 40-49
3. Nazarov A.E. Control of the tandem configuration geometry in the bistatic interferometric survey // Solar system research. 2019. V. 53 № 7. P. 614-623
 4. Nazarov A.E. Control of spacecraft relative motion in a tandem flight configuration // Solar system research. 2019. V. 53 № 7. P. 641-649
 5. Nazarov A.E. Use of programs for two-parameter multiple impulse correction of altitude and inclination of circular orbits // Solar system research. 2018. V. 52 № 7. P. 613-621
 6. Назаров А.Е. Обеспечение динамической устойчивости спутниковых систем непрерывного обслуживания на высокоэллиптических орбитах типа «Молния», Вестник «ФГУП НПО им. С.А. Лавочкина», 2019, выпуск №4.С.27-36.
 7. Назаров А.Е. Использование высокоэллиптических орбит для мониторинга геостационарной орбиты, Сборник научных трудов «ФГУП НПО им. С.А. Лавочкина» по актуальным вопросам проектирования космических систем и комплексов, 2019 г., 11 л.

Официальный оппонент,
д.т.н. , заместитель начальника отдела
АО "НПО им. С.А. Лавочкина"

А.Е. Назаров

Сведения о Назарове Анатолии Егоровиче подтверждаю

Заместитель генерального директора
по персоналу и общим вопросам



И.В. Шолохова

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

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	Симоньянц Ростислав Петрович
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Кандидат технических наук, специальность, диплом МТН № 069324
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.07.09 – «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)»
Ученое звание	Доцент, диплом ДЦ № 022637
Академическое звание	-
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение	Кафедра «Аэрокосмические системы»
Занимаемая должность	Доцент
Адрес организации	105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, к. 1, тел. +7 (499) 263-63-91
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Симоньянц Р.П., Алехин Н.А., Тарасов В.А. Управляемый тензор инерции космического аппарата трансформируемой конструкции // Инженерный журнал: наука и инновации. 2021. № 7. С. 13 2. Симоньянц Р.П., Булавкин В.Н. Исследование методом Пуанкаре динамики релейной стабилизации с учетом нелинейности датчика 	

- скорости, запаздываний и постоянного возмущения // Инженерный журнал: науки и инновации. 2021. № 8. С. 22
3. Симоньянц Р.П., Тарасов В.А. Исследование проблемы «перевернутой ориентации» в системе стабилизации космического аппарата с нелинейными датчиками // Инженерный журнал: наука и инновации. 2020. № 1. С. 7
 4. Симоньянц Р.П., Худайбергенов Б.Р. Устойчивость релейной динамической системы с нелинейным датчиком скорости и запаздыванием при действии постоянного возмущения // Инженерный журнал: наука и инновации. 2020. № 3 (99). С. 5.
 5. Симоньянц Р.П., Пилипчук С.В., Шевченко В.В., Болотских А.А., Булавкин В.Н. Подавление влияния инструментальных возмущений локально инвариантным масштабированием физической модели угловой стабилизации космического аппарата // Инженерный журнал: наука и инновации. 2020. № 2 (98). С. 7.
 6. Симоньянц Р.П., Булавкин В.Н. Аналитическое построение точечных отображений релейной динамической системы с учетом запаздываний // Инженерный журнал: наука и инновации. 2019. № 12 (96). С. 8.
 7. Симоньянц Р.П., Аверьянов П.В. Синтез релейного управления ориентацией и стабилизации космического аппарата, обеспечивающий высокое качество без применения датчиков скорости // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Приборостроение. 2018. № 3 (120). С. 104-119.

Официальный оппонент,
к.т.н., доцент



Р.П. Симоньянц

Сведения о Симоньянце Ростиславе Петровиче подтверждаю


(должность)

(подпись) (Фамилия И.О.)

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ
НАЗАРОВА О.В.
ТЕЛ. 8-499-263-60-48

