


СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Махалова Дмитрия Александровича, представившего диссертацию на тему: «Разработка комплекса моделей и методик автоматизированного анализа телеметрической информации в реальном масштабе времени для пилотируемых орбитальных станций с использованием специализированного языка программирования»,
на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

1	Фамилия, имя, отчество	Матюшин Максим Михайлович
2	Год рождения, гражданство	15.04.1974 г., РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения», первый заместитель генерального директора – начальник Центра управления полетами
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор кафедры 604 «Системный анализ и управление»
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	Matjushin M.M., Sokolov N.L., Ovechko V.N. Optimal control of spacecraft during descent in the Martian atmosphere // Solar system research. – М.: Pleiades Publishing, Ltd. – 2017. – Т 51, № 7. – Р. 566 – 572.
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Матюшин М.М., Новиков П.В., Почукаев. В.Н. Автоматический космический аппарат с интеллектуальной системой управления полетом // «Полет. Общероссийский научно-технический журнал». – М.: «Машиностроение – Полет». – 2018. – № 8. – С. 63-70. 2. Матюшин М.М., Ковалева М.В., Павлов П.В. Анализ перспективных информационно-навигационных технологий для пилотируемых программ освоения Луны и окололунного пространства // Космонавтика и ракетостроение. – Королев: Изд-во ФГУП «ЦНИИмаш». – 2018. – № 2 (102). – С. 131-141. 3. Матюшин М.М., Махалов Д.А. Применение нейросетей к анализу отделения боковых блоков ракеты-носителя «Союз» // Пилотируемые полеты в космос. – Звездный городок: Изд-во ФГБУ НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина – 2020. – № 4 (37). – С. 42-56. 	

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Матюшин М.М., Махалов Д.А., Титов А.М. Анализ параметров движения транспортных кораблей по результатам обработки телеметрической информации // – Королев: Изд-во АО «ЦНИИмаш». Космонавтика и ракетостроение – 2020. – №6 (117) – С.19-36 5. Матюшин М.М., Газулин В.А., Кутоманов А.Ю., Скобелев П.О. Обзор современных методов планирования работы перспективных космических систем // Мехатроника, автоматизация, управление. – М.: «Новые технологии» – 2020. – Т.21, №11. – С. 639-650. 6. Матюшин М.М., Балухто А.Н., Матвеев С.А., Твердохлебова Е.М. Технологии искусственного интеллекта в управлении многоспутниковыми группировками// Космонавтика и ракетостроение. – Королев: Изд-во АО «ЦНИИмаш». – 2020. – № 3 (114). – С. 64-73. 7. Матюшин М.М., Кустодов А.Ю., Кутоманов А.Ю., Паненко В.С., Исследование возможности оперативного использования оптических средств в качестве дополнительных источников навигационной информации для обеспечения управления полетами постоянно расширяющейся орбитальной группировки // Космонавтика и ракетостроение. – Королев: Изд-во АО «ЦНИИмаш». – 2020. – № 1 (112). – С. 14-26. 8. Матюшин М.М., Махалов Д.А. Автоматизированная обработка информации от бортовой системы видеоконтроля ракет-носителей// Пилотируемые полеты в космос. – Звездный городок: Изд-во ФГБУ НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина – 2021. – № 4 (41). – С. 17-35. 9. Матюшин М.М., Куимов А.В. Формирование рационального потока телеметрических сообщений изделий ракетно-космической техники при ограничениях на ресурсы каналов передачи информации// Пилотируемые полеты в космос. – Звездный городок: Изд-во ФГБУ НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина – 2021. – № 3 (40). – С. 66-81. 10. Матюшин М.М., Кутоманов А.Ю., Иванов А.А., Котеля В.В. Анализ путей повышения эффективности управления космическими аппаратами различного целевого назначения за счет унификации и интеграции средств управления полетом // Инженерный журнал: наука и инновации (электронное научно-техническое издание) – 2021. – №11(119). – С. 1-16. 11. Матюшин М.М., Кутоманов А.Ю., Павлов Е.А. Анализ российских и зарубежных подходов к организации управления космическим движением // Космонавтика и ракетостроение – 2022. – №1 (124). – С. 5-18. 12. Матюшин М.М., Куимов А.В. Совершенствование методического аппарата планирования каналов связи спутников-ретрансляторов при управления орбитальной группировкой космических аппаратов // Пилотируемые полеты в космос. – Звездный городок: Изд-во ФГБУ НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина. – 2022. – № 2(43). – С. 69-82. 	
7.3	Общее число ссылок на публикации	81
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Околоземная интеллектуальная среда, 18 – 19 сентября 2018 г., 53-е Научные чтения памяти К.Э. Циолковского «Идеи К.Э. Циолковского в контексте современного развития науки и техники», г. Калуга 2. Метод оптимального управления космическим аппаратом в атмосфере Марса, обеспечивающий минимизацию скорости при вводе в действие системы мягкой посадки, 01 – 08 июля 2018 г., XXIII Международная конференция «Системный анализ, управление и навигация», г. Евпатория 3. Центр управления полетами как ключевой элемент технологии управления движением, 01 – 08 июля 2018 г., XXIII Международная конференция «Системный анализ, управление и навигация», г. Евпатория 4. Сценарное моделирование как инструмент управления полетом космического корабля, 28 – 31 января 2020 г., XLIV Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королева и других выдающихся отечественных ученых-пионеров освоения космического пространства, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва 5. Использование сетевых подходов для решения задач БНО управления широкомасштабными космическими системами, 28 – 31 января 2020 г., XLIV 	

	<p>Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королева и других выдающихся отечественных ученых-пионеров освоения космического пространства, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Предпосылки создания и основные принципы функционирования системы управления космическим движением, 04 – 11 июля 2021 г. XXV Международная конференция «Системный анализ, управление и навигация», г. Евпатория 7. Повышение эффективности управления КА различного целевого назначения за счет унификации и интеграции средств управления полетам, 30 марта – 02 апреля 2021 г., XLV Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королева и других выдающихся отечественных ученых-пионеров освоения космического пространства, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва 8. Организация операционно-временного контроля решения баллистических задач при управлении российской орбитальной группировкой, 03 – 10 июля 2022 г. XXVI международная научная конференция, г. Евпатория. 9. Основные подходы российского центра управления полетами к решению задач баллистико-навигационного обеспечения существующих и перспективных программ исследований дальнего космоса, 03 – 10 июля 2022 г. XXVI международная научная конференция, г. Евпатория. 10. Российская платформа управления космическим движением: основные принципы и компоненты, 03 – 10 июля 2022 г. XXVI международная научная конференция, г. Евпатория. 11. Предложения по отработке на РС МКС технологии обнаружения космического мусора перспективными орбитальными космическими системами, 03 – 10 июля 2022 г. XXVI международная научная конференция, г. Евпатория. 12. Комплекс баллистических моделей системы управления космическим движением, 25 – 28 января 2022 г. XLVI Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых-пионеров освоения космического пространства. МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Матюшин М.М., Титов А.М. Анализ параметров движения и относительно центра масс космических аппаратов по результатам обработки телеметрической информации: монография. – Королев: АО «ЦНИИмаш», Старый Оскол: ТНТ, 2021. – 552 с. Тираж: 380 экз. 2. Матюшин М.М., Титов А.М. Теоретические основы обработки телеметрической информации: монография. – М.: Машиностроение – Полет, 2018. – 518 с. Тираж 300 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	



 (подпись) М.М. Матюшин
(Ф.И.О. научного руководителя)

Сведения о Матюшине Максиме Михайловиче подтверждаю, его подпись заверяю.

Директор дирекции института
(должность)



 (подпись) О.В. Тушавина
(Ф.И.О.)

