

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Куимова Андрея Владимировича, представившего диссертацию на тему: «Комплексная методика  
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)

параметрического синтеза адаптивной системы информационно-телеметрического обеспечения запусков перспективных ракет космического назначения»,

на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности  
(отрасль науки)

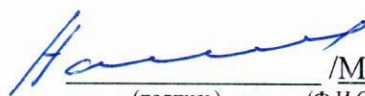
2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации».  
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Матюшин Максим Михайлович
2	Год рождения, гражданство	15.04.1974 г.
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 <b>основным</b> 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 <b>по совместительству</b> 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	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
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. – P. 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) (указать выходные данные)	1. 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. 2. 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.

3. 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 – Вып. #11(119)/2021
4. 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.
5. 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. – Вып. №6 (117) – С.19-36
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Матюшин М.М., Новиков П.В., Почукаев В.Н. Автоматический космический аппарат с интеллектуальной

		<p>системой управления полетом// «Полет. Общероссийский научно-технический журнал». – М.: «Машиностроение – Полет». – 2018. – № 8. – С. 63 – 70.</p> <p>10. 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.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	79
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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</li> <li>2. 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</li> <li>3. 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</li> <li>4. Использование сетевых подходов для решения задач БНО управления широкомасштабными космическими системами, 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</li> <li>5. Околоземная интеллектуальная среда, 18 – 19 сентября 2018 г., 53-е Научные чтения памяти К.Э. Циолковского «Идеи</li> </ol>

		<p>К.Э. Циолковского в контексте современного развития науки и техники», г. Калуга</p> <p>6. 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</p> <p>7. Центр управления полетами как ключевой элемент технологии управления движением, 01 – 08 июля 2018 г., XXIII Международная конференция «Системный анализ, управление и навигация», г. Евпатория</p> <p>8. Разработка метода выбора оптимальных маршрутов передачи данных при управлении полетом космических аппаратов, 02 – 09 июля 2017 г. XXII Международная конференция «Системный анализ, управление и навигация», г. Евпатория</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	<p>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.</p> <p>2. Матюшин М.М., Титов А.М. Теоретические основы обработки телеметрической информации: монография. – М.: Машиностроение – Полет, 2018. – 518 с. Тираж 300 экз.</p>
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	



(подпись)

/М.М. Матюшин/

(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Матюшина Максиме Михайловиче подтверждаю  
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

*и заверил подписью*

Заместитель начальника  
Управления по работе с персоналом  
(должность)



М.А. Иванов  
(Ф.И.О.)