

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

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

Фамилия, имя, отчество	Соловьев Сергей Владимирович
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» (в технических системах)
Полное наименование организации, являющейся местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Публичное акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королёва»
Ведомственная принадлежность	Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»
Занимаемая должность	Ведущий конструктор
Адрес организации	141070, Московская обл., г. Королёв, ул. Ленина, 4а
Адрес электронной почты	sergey.soloviev@scsc.ru
Телефон	8(916)703-92-50
Список публикаций за последние пять лет	
<p>1. Мухачев П.А., Садретдинов Т.Р., Притыкин Д.А., Соловьев С.В., Иванов А.Б. Современные математические методы анализа технического состояния космических аппаратов по данным телеметрической информации. Автоматика и телемеханика. № 8 2021 г. С. 3-38.</p> <p>2. Соловьев С.В. Содержание и структура задач интеллектуализированного контроля состояния космических аппаратов в процессе управления полетом. // Космическая техника и технологии. 2021. №1(32). С. 119–126.</p> <p>3. Соловьев С.В. Формирование требований к автоматизированной системе контроля состояния современных космических аппаратов. //</p>	

Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Естественные и технические науки». №1, 2021. С. 115-120.

4. Соловьев С.В. Системный анализ методологии контроля при управлении полетом современных космических аппаратов. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2021. № 3. С. 39-46.

5. Соловьев С. В. Анализ телеметрической информации космических аппаратов с использованием базы знаний, пополняемой в процессе эксплуатации // Вестник компьютерных и информационных технологий. 2021.Т. 18, № 3. С. 12-17.

6. Соловьев С.В. Принципы построения интеллектуализированной системы контроля наземного комплекса управления космическим полетом. // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Естественные и технические науки» №3 2021. С. 144-149.

7. Соловьев С.В. Методика интеллектуального анализа и прогнозирования состояния ресурсов российского сегмента международной космической станции на основе цифровых идентификационных моделей. // Автоматика и телемеханика. 2020. № 9. С. 160-172

8. Соловьев С.В. Методика интеллектуального анализа и прогнозирования состояния ресурсов российского сегмента международной космической станции на основе цифровых идентификационных моделей. // Автоматика и телемеханика. 2020. № 9. С. 160-172.

9. Соловьев С.В. Обоснование выбора метода и критерия кластеризации для интеллектуального анализа при управлении полетом космических аппаратов. // Космические аппараты и технологии. 2020 №3 (33) том 4. Стр. 151-160.

Доктор технических наук



Соловьев Сергей Владимирович

Подпись и сведения о Соловьеве Сергее Владимировиче подтверждаю

Ученый секретарь  
ПАО РКК «Энергия»



Хатунцева О.Н.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Махалова Дмитрия Александровича на тему «Разработка комплекса моделей и методик автоматизированного анализа телеметрической информации в реальном масштабе времени для пилотируемых орбитальных станций с использованием специализированного языка программирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1.

Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Фамилия, имя, отчество	Самусенко Олег Евгеньевич
Год рождения, гражданство	1963, Российская Федерация
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Кандидат технических наук, диплом КТ № 016234
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Ведомственная принадлежность	Минобрнауки России
Подразделение	Департамент механики и процессов управления инженерной академии
Занимаемая должность	Доцент
Адрес организации	117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет	
1. Орлов Д.А., Купреев С.А., Самусенко О.Е., Мельников В.М. Алгоритм поддержки принятия решений при автономном управлении космическими аппаратами в атмосфере планеты // Вестник российского университета дружбы народов. Серия: инженерные исследования. № 24(2). 2023. с. 121-134.	
2. Орлов Д.А., Купреев С.А., Самусенко О.Е., Мельников В.М., Буркова И.В. Бурков. Методический подход к решению проблемы автономного парирования нештатных ситуаций при управлении космическим аппаратом // Вестник российского университета дружбы народов. Серия: инженерные исследования № 24(1). 2023. с. 17-29.	
3. Kupreev S.A., Samusenko O.E., Ermakov D.N., Kuznetsov E.V., Kazenkov O.Yu., Burkova I.V. Technical and economic aspects of the development of green energy in the middle east region // Rudn journal of engineering research № 24(2). 2023. с.144-156.	
4. Купреев С.А., Мельников В.М., Самусенко О.Е., Бондаренко Ю.А., Яблоновский П.А. Движение твердой гантели с маховиком в центральном гравитационном поле // Вестник российского университета дружбы народов. Серия: инженерные исследования № 23(2). 2022. с. 83-96.	
5. Кузнецов Е.В., Голяев Ю.Д., Колбас Ю.Ю., Кузнецов Н.Е., Винокуров Ю.А., Соловьева Т.И., Кофанов Ю.Н., Ермаков Д.Н., Самусенко О.Е. Повышение качества и экономической эффективности разработки и производства лазерных гироскопов на основе методов компьютерного моделирования // Автоматизация в промышленности № 9. 2021. с. 15-22.	
6. Кузнецов Е.В., Ермаков Д.Н., Самусенко О.Е., Голяев Ю.Д., Колбас Ю.Ю., Кофанов Ю.Н., Соловьева Т.И., Кузнецов Н.Е., Винокуров Ю.А. Техничко-экономические аспекты совершенствования процессов изготовления лазерных гироскопов с использованием методов компьютерного моделирования // Computational Nanotechnology № 8(3). 2021. с. 36-49.	

7. Разумный Ю.Н., Самусенко О.Е., Нгуен Н. О задаче оптимизации орбитальной структуры многоярусных спутниковых систем непрерывного обзора околоземного пространства // Известия высших учебных заведений. Машиностроение № 4(697). 2018. с.68-79.
8. Разумный Ю.Н., Самусенко О.Е., Нгуен Н.К. Анализ оптимальных вариантов двухъярусных спутниковых систем непрерывного обзора сферического слоя околоземного космического пространства // Вестник московского авиационного института. № 25(3). 2018. с. 171-181.

Сведения о Самусенко Олеге Евгеньевиче, Московском.  
Заместитель председателя ученого совета  
инженерной академии РУДН



Самусенко Олег Евгеньевич

С.А. Купреев