

Председателю диссертационного
совета 24.2.403.01, созданного на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Сибирский государственный
университета науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева»,
д-ру техн. наук, проф.
И.В. Ковалеву

пр-т. имени газеты «Красноярский рабочий», 31
г. Красноярск, 660037

Уважаемый Игорь Владимирович!

Я, Канаев Андрей Константинович, выражаю свое согласие выступить в качестве **официального оппонента** по диссертационной работе Максютин Андрей Сергеевича на тему: «Комплекс моделирования работы распределительных бортовых систем при создании перспективных автоматических космических аппаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя отчество официального оппонента	Канаев Андрей Константинович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования научной специальности, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Ученое звание официального оппонента	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», факультет «Автоматизация и интеллектуальные технологии», кафедра «Электрическая связь», профессор
Рабочий телефон	+7 (812) 310-25-13
Электронная почта	kanaev@pgups.ru

Перечень опубликованных работ по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет (не более 15)

N п/п	Название работы
1	Канаев А.К. Имитационная модель полумарковского типа для исследования надежности устройств TSN при работе в сетях связи железнодорожного транспорта / А.К. Канаев , А.И. Алексеев // Труды учебных заведений связи. – Санкт-Петербург, 2025. – Т. 11, № 6. – С. 43-
2	Канаев А.К. Моделирование процесса обработки меток времени на устройствах транспортной сети / А.К. Канаев , Е.В. Казакевич, М.А. Сахарова, Ф.А. Прошин // Труды учебных заведений связи. – Санкт-Петербург, 2024. – Т. 10, № 2. – С. 34-47.
3	Ануфренко А.В. Модель распределения потоков данных в узлах сети связи с применением нейронных сетей с управляемой долговременной памятью / А.В. Ануфренко, А.К. Канаев , В.С. Сарафанников, М.А. Снятков // Стратегическая стабильность. – Королёв, 2024. – № 3 (108). – С. 41-46.
4	Присяжнюк С.П. Моделирование информационного обмена групп робототехнических средств в составе робототехнического комплекса / С.П. Присяжнюк, А.К. Канаев , М.А. Сахарова, М.Ю. Вахрушев, И.В. Захаров, Е.В. Опарин // Информация и космос. – Санкт-Петербург, 2024. – № 1. – С. 73-83.
5	Канаев А.К. Совершенствование системы мониторинга сети связи на основе Data Science / А.К. Канаев , Э.В. Логин, А.В. Соколова // Автоматика, связь, информатика. – Москва, 2023. – № 5. – С. 12-15.
6	Канаев А.К. Концептуальная модель комплексной системы синхронизации и доставки шкалы времени для крупной распределенной системы технологического назначения / А.К. Канаев , Е.В. Опарин, Е.В. Опарина // Информатизация и связь. – Москва, 2023. – № 3. – С. 27-34.
7	Канаев А.К. Identification of the states of the synchronization system based on its entropy analysis / А.К. Канаев , E.V. Oparin, E.V. Oparina // T-Comm: Телекоммуникации и транспорт. – Москва, 2023. – № 3. – С. 48-53.
8	Канаев А.К. Комплексный алгоритм процессов контроля и управления телекоммуникационной сетью Carrier Ethernet с применением механизмов OAM / А.К. Канаев , Э.В. Логин, И.С. Гришанов // Известия Петербургского университета путей сообщения. – Санкт-Петербург, 2022. – Т. 19, № 2. – С. 266-275.
9	Канаев А.К. Информационная модель перспективной базы данных в системе управления телекоммуникационной сетью Carrier Ethernet / А.К. Канаев , Э.В. Логин, К. Прудовкина // Известия Петербургского университета путей сообщения. – Санкт-Петербург, 2022. – Т. 19, № 3. – С. 421-431.
10	Канаев А.К. Обеспечение информационной безопасности системы тактовой сетевой синхронизации на основе ее энтропийного анализа / А.К. Канаев , Е.В. Опарин, Е.В. Опарина // Известия Петербургского

	университета путей сообщения. – Санкт-Петербург, 2022. – Т. 19, № 3. – С. 505-514.
11	Канаев А.К. Управление транспортной сетью Carrier Ethernet / А.К. Канаев , И.С. Гришанов, Э.В. Логин // Автоматика, связь, информатика. – Москва, 2022. – № 10. – С. 20-23.
12	Канаев А.К. Методика мониторинга технического состояния сети тактовой сетевой синхронизации на основе энтропийного анализа диагностических параметров её элементов / А.К. Канаев , Е.В. Опарин, Е.В. Опарина // Вопросы радиоэлектроники. Серия: техника телевидения. – Санкт-Петербург, 2021. – № 3. – С. 108-117.

Согласие на обработку и хранение своих данных подтверждаю.

Д-р. техн. наук, профессор



А.К. Канаев

Подпись А.К. Канаева заверяю

06. / 03 2026 г.