

ГОСТ Р 7.0.11–2011 / ГОСТ Р 7.0.4–2020 (Издания. Выходные сведения)

**ГОТОВЫЙ МАКЕТ ОБЛОЖКИ АВТОРЕФЕРАТА (1-Я, 2-Я И 4-Я
ПОЛОСЫ С ВЫХОДНЫМИ СВЕДЕНИЯМИ ТИПОГРАФИИ) И
МАТРИЦА СПУСКА ПОЛОС БРОШЮРЫ А5**

**1. Первая страница обложки автореферата (лицевая сторона по
Приложению Б ГОСТ Р 7.0.11–2011)**

На правах рукописи
УДК 681.518:004.75

Громов Павел Андреевич

**МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ АДАПТИВНОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ ПОТОКОВ
ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
СЕТЯХ АСУ ТП**

Специальность 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации,
статистика (технические науки)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

Москва — 2026

**2. Вторая страница обложки автореферата (оборотная сторона титула с
визой «В печать»)**

Работа выполнена на кафедре «Системы автоматического управления» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н. Э. Баумана»).

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор **Волков Андрей Борисович**, профессор кафедры «Системы автоматического управления» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н. Э. Баумана».

Официальные оппоненты:

Смирнов Игорь Константинович, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СПб ФИЦ РАН), главный научный сотрудник лаборатории информационно-вычислительных систем;

Лебедева Ольга Викторовна, кандидат технических наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет „МИСИС“», доцент кафедры автоматизированных систем управления.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук» (ИПУ РАН), г. Москва.

Защита состоится «18» декабря 2026 г. в 14 часов 00 минут на заседании диссертационного совета 24.2.320.04, созданного на базе ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н. Э. Баумана», по адресу: 105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1, зал заседаний Ученого совета.

С диссертацией можно ознакомиться в научно-технической библиотеке ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н. Э. Баумана» и на официальном сайте университета по адресу: <https://bmstu.ru/science/dissertations/>.

Автореферат разослан «12» ноября 2026 г.

Ученый секретарь диссертационного совета 24.2.320.04,

доктор технических наук, профессор _____ **Ковалев Е. В.**

3. Заключительная страница (список публикаций автора и выходные полиграфические сведения по ГОСТ Р 7.0.4–2020)

Основные положения диссертации отражены в следующих публикациях автора:

Публикации в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК при Минобрнауки РФ (категории K1/K2):

1. Громов, П. А. Адаптивный алгоритм многопутевой маршрутизации промышленного трафика Modbus TCP в условиях импульсных помех / П. А. Громов, А. Б. Волков // Автоматика и телемеханика. — 2025. — № 3. — С. 114–128. — 0,95 печ. л. (авт. вклад 0,70 печ. л.). — (ВАК K1, RSCI).
2. Громов, П. А. Оценка верхней границы задержки пакетов в иерархических сетях полевых контроллеров АСУ ТП / П. А. Громов // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. — 2025. — № 8. — С. 22–31. — 0,65 печ. л. — (ВАК K2).
3. Громов, П. А. Нейросетевой классификатор аномалий сетевого трафика распределенных SCADA-систем / П. А. Громов, А. Б. Волков // Программная инженерия. — 2026. — Т. 17, № 2. — С. 74–83. — 0,75 печ. л. (авт. вклад 0,55 печ. л.). — (ВАК K1).

Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ Роспатента:

4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025661942 РФ. Программный комплекс динамической балансировки каналов телеметрии «IndRoute-PRO» / Громов П. А.; правообладатель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н. Э. Баумана». — Зарегистр. 19.09.2025.

Громов Павел Андреевич

Методы и алгоритмы адаптивной маршрутизации потоков телеметрических данных в распределенных промышленных сетях АСУ ТП

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

Подписано в печать 09.11.2026 г. Формат 60×84/16 (148×210 мм, А5).

Бумага офсетная 80 г/м². Печать цифровая лазерная. Гарнитура Times New Roman.

Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,28. Тираж 100 экз. Заказ № 418.

Отпечатано в издательско-полиграфическом центре ООО «АкадемПринт»

119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4, стр. 1А. Тел.: +7 (495) 640-18-42.

4. Полистная матрица спуска полос (imposition) для печати брошюры А5 на 24 страницы (6 печатных листов А4)

Печатный лист формата А4	Лицевая сторона листа А4 (левая полоса А5 правая полоса А5)	Оборотная сторона листа А4 (левая полоса А5 правая полоса А5)	Содержание разворота в готовой брошюре
Лист № 1 (Обложка — бумага 160 г/м ²)	Стр. 24 (4-я стр. обложки с выходными сведениями) Стр. 1 (Титул обложки)	Стр. 2 (Оборот титула с оппонентами и визой) Стр. 23 (Список публикаций автора)	Внешний лист обложки (сгиб посередине, сшивка на 2 скобы)

Печатный лист формата А4	Лицевая сторона листа А4 (левая полоса А5 правая полоса А5)	Оборотная сторона листа А4 (левая полоса А5 правая полоса А5)	Содержание разворота в готовой брошюре
Лист № 2 (Внутренний блок — 80 г/м ²)	Стр. 22 (Публикации ВАК / РИД) Стр. 3 (Общая характеристика работы: актуальность)	Стр. 4 (Цель, задачи, научная новизна) Стр. 21 (Заключение и основные выводы)	Первый вложенный лист текстового блока (нумерация начинается со стр. 3)
Лист № 3 (Внутренний блок — 80 г/м ²)	Стр. 20 (Результаты апробации в главе 4) Стр. 5 (Теоретическая и практическая значимость)	Стр. 6 (Положения, выносимые на защиту) Стр. 19 (Экономический эффект и таблицы)	Второй вложенный лист текстового блока
Лист № 4 (Внутренний блок — 80 г/м ²)	Стр. 18 (Экспериментальная верификация) Стр. 7 (Апробация, структура и объем работы)	Стр. 8 (Основное содержание работы: Глава 1) Стр. 17 (Архитектура программного комплекса)	Третий вложенный лист текстового блока
Лист № 5 (Внутренний блок — 80 г/м ²)	Стр. 16 (Численное моделирование в Главе 3) Стр. 9 (Математическая постановка задачи)	Стр. 10 (Разработка алгоритмов в Главе 2) Стр. 15 (Графики переходных процессов)	Четвертый вложенный лист текстового блока
Лист № 6 (Центральный разворот — 80 г/м ²)	Стр. 14 (Доказательство теоремы устойчивости) Стр. 11 (Синтез модели маршрутизации)	Стр. 12 (Блок-схема алгоритма) Стр. 13 (Сравнительная таблица протоколов)	Центральный лист (разворот стр. 12–13, где замыкаются ножки скоб 24/6)

Образец подготовлен экспертами академического портала <https://dissertop.ru/> в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11–2011 и ГОСТ Р 7.0.4–2020.