

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Хохрина Алексея Сергеевича на тему «Помехоустойчивый приемник для канала автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.9.4. Управление процессами перевозок (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Юсупов Руслан Рифович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский государственный университет путей сообщения», 443066, г. Самара, ул. Свободы, 2 В. Доцент кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» Тел.:8(937)172-90-64 r.iusupov@samgups.ru	Кандидат технических наук, 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	<ol style="list-style-type: none">1. Юсупов, Р. Р. Нелинейная обработка сигналов в АЛСН для подавления импульсных помех / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин // Автоматика, связь, информатика. – 2025. – № 3. – С. 9-11. – DOI 10.62994/AT.2025.3.3.003.2. Юсупов, Р. Р. Направления снижения числа сбоев в работе системы АЛСН / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин // Вестник транспорта Поволжья. – 2025. – № 1(109). – С. 169-176.3. Юсупов, Р. Р. Обзор методов и технических решений по повышению помехоустойчивости локомотивного приемного устройства канала АЛСН / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин // Вестник транспорта Поволжья. – 2024. – № 6(108). – С. 95-101.

4. Хохрин, А. С. Анализ качества функционирования квадратурных приемников с нелинейной обработкой сигналов АЛСН в условиях воздействия флуктуационной помехи / А. С. Хохрин, Р. Р. Юсупов // Транспорт Урала. – 2024. – № 1(80). – С. 73-78. – DOI 10.20291/1815-9400-2024-1-73-78.
5. Хохрин, А. С. О применении нелинейной обработки в квадратурном приемнике сигналов АЛСН / А. С. Хохрин, Р. Р. Юсупов // Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник. – 2024. – № 4. – С. 20-25. – DOI 10.36535/0236-1914-2024-04-4.
6. Юсупов, Р. Р. О снижении влияния помех от линий электропередачи на функционирование канала автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин // Вестник Научно-исследовательского института железнодорожного транспорта. – 2024. – Т. 83, № 1. – С. 70-80.
7. The Influence of Harmonic Interference from High-Voltage Power Lines on the Noise Immunity of the Receiver of the Continuous Automatic Locomotive Signaling Channel / R. R. Yusupov, A. S. Khokhrin, I. P. Gordeev, K. E. Blachev // Russian Electrical Engineering. – 2023. – Vol. 94, No. 10. – P. 732-735. – DOI 10.3103/s1068371223100139.
8. Khokhrin, A. S. On the Effectiveness of Correlation Reception and Nonlinear Processing in a Receiver of Continuous Automatic Train Signaling

- Signals / A. S. Khokhrin, R. R. Yusupov, E. M. Plokhov // Russian Electrical Engineering. – 2023. – Vol. 94, No. 10. – P. 748-752. – DOI 10.3103/s1068371223100061.
9. Leushin, V. B. Evaluation of Noise Immunity of Channels with Rail and Inductive-Rail Lines / V. B. Leushin, R. R. Yusupov, A. G. Isaicheva // BIO Web of Conferences. – 2023. – Vol. 63. – P. 03016. – DOI 10.1051/bioconf/20236303016.
10. Хохрин, А. С. Оценка помехоустойчивости квадратурных приемников АЛСН с нелинейным преобразованием сигнала при воздействии импульсной помехи / А. С. Хохрин, Р. Р. Юсупов // Наука и образование транспорту. – 2023. – № 1. – С. 250-253.
11. Юсупов, Р. Р. Исследование процесса функционирования корреляционного приемника с квадратурными каналами автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа в номинальных условиях эксплуатации / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин // Транспорт Урала. – 2023. – № 1(76). – С. 51-58. – DOI 10.20291/1815-9400-2023-1-51-58.
12. Юсупов, Р. Р. Оценка качества функционирования квадратурного приемника сигналов АЛСН при различных уровнях сигнала / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин, В. Б. Леушин // Наука и образование транспорту. – 2022. – № 1. – С. 374-379.
13. Юсупов, Р. Р. Корреляционный приемник с квадратурными каналами для автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа

		<p>АЛСН / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин // Транспорт Урала. – 2022. – № 3(74). – С. 49-54. – DOI 10.20291/1815-9400-2022-3-49-54.</p> <p>14. Юсупов, Р. Р. Комбинированный приемник сигналов автоматической локомотивной сигнализации / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин, В. Б. Леушин // Наука и образование транспорту. – 2021. – № 1. – С. 325-329.</p> <p>15. Юсупов, Р. Р. Повышение верности распознавания кодовых комбинаций АЛСН корреляционным дешифратором при искажениях временных параметров кодовых сигналов / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин, В. Б. Леушин // Вестник транспорта Поволжья. – 2021. – № 5(89). – С. 36-42.</p>
--	--	--

Ученый секретарь диссертационного совета к.т.н., доцент

Исайчева Алевтина Геннадьевна