

**Сведения о ведущей организации по диссертации  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
Токаря Михаила Сергеевича  
«Дифференциальный метод передачи сигналов для систем связи с  
пространственно-временным кодированием»**

**Организация:**

полное наименование организации: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина».*  
сокращенное наименование организации: *ФГБОУ ВО «РГРТУ».*  
ведомственная принадлежность: *Министерство образования и науки Российской Федерации.*

**Контактные данные:**

почтовый адрес: *390005, Российская Федерация, город Рязань, улица Гагарина, 59/1*  
телефон: *(4912) 72-03-03*  
сайт: *www.rsreu.ru*  
e-mail: *rgrtu@rsreu.ru*

**Руководитель:**

должность: *ректор, д-р физико-математических наук, профессор*  
фамилия имя отчество: *Чиркин Михаил Викторович*

Подразделение, на заседании которого будет рассматриваться диссертация:  
*Кафедра радиотехнических устройств*

Основные публикации работников организации по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Паршин Ю.Н., Грачев М.В. Многоэтапная реконфигурируемая обработка сигналов в пространственно распределенной радиосистеме // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета – Рязань: РГРТУ, 2019, № 67 – С. 3-10.

2. Паршин А.Ю., Паршин Ю.Н. Оптимальная обработка узкополосного сигнала в присутствии гауссовского и негауссовского фликкер шумов // Радиотехника, 2019, т.83, №5(6), с. 153-160.

3. Alexander Parshin, Yuri Parshin. Adaptive Filtering of Non-Gaussian Flicker Noise // 2020 9nd Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) Budva, Montenegro, June 8th-11th 2020, 922 p. – P. 529-533.

4. Грачев М.В., Паршин Ю.Н. Сравнительный анализ алгоритмов поиска оптимального значения нагрузочных импедансов многоканальных радиосистем с взаимным влиянием // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета – Рязань: РГРТУ, 2020, № 73. – С. 10-18.

5. Грачев М.В., Паршин Ю.Н. Эффективность технической реализации нагрузочных импедансов многоканальной радиосистемы с взаимным влиянием каналов // Радиотехника, 2020, т.84, №11(21), с. 39-47.

6. Yury N. Parshin, Maxim V. Grachev. Multichannel Radio System Configuration in Conditions of Intensive Interferences // 2020 International Scientific and Technical Conference Modern Computer Network Technologies (MoNeTec), Moscow, Russia, October 27-29, 2020, pp. 39-44.

7. Паршин А.Ю., Паршин Ю.Н. Экспериментальное исследование адаптивной обработки сигналов на фоне фликкер-шума // Радиотехника, 2020, т.84, №11(21), с. 72-81.

8. Грачев М.В., Паршин Ю.Н. Отношение сигнал-шум в многоканальной приемной системе с сильным взаимным влиянием пространственных каналов // Цифровая обработка сигналов, 2021, №3, с. 11-16.

9. Паршин Ю.Н. Пространственно-временная обработка сигналов и компенсация помех. - М.: КУРС, 2021. - 200 с.

10. Alexander Parshin, Yuri Parshin. Development of Digital Algorithm for Flicker Noise Adaptive Non-Linear Filtering // 2022 11th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) Budva, Montenegro, June 7th-10th 2022. – P. 271-274.

11. Maxim Grachev, Yuri Parshin. Channel Capacity and Efficiency Energy of Small-Size IoT Sensor in MIMO Communication System // 2022 11th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) Budva, Montenegro, June 7th-10th 2022. – P. 151-154.

12. Y. Parshin, A. Parshin, M. Grachev. Influence of Signal and Interference Spatial Correlation on the MIMO Communication System's Channel Capacity // 2022 24th International Conference on Digital Signal Processing and its Applications (DSPA), 2022, pp. 1-5, 30 March 2022 - 01 April 2022.

13. Паршин Ю.Н., Паршин А.Ю. Пропускная способность MIMO системы передачи информации при наличии коррелированных фазовых шумов // Цифровая обработка сигналов, 2022, №1, с. 44-49.

14. Alexander Parshin, Yuri Parshin. Outage Probability of MIMO Communication System under the Influence of Correlated Phase Noises // 2022 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. Tomsk State Technical University. Russia, Tomsk, November 17-19, 2022. Pp. 1-4.

15. Грачев М.В., Паршин Ю.Н. Исследование углового спектра мощности шумов многоканальной приемной системы с взаимным влиянием каналов и оптимизации нагрузочных импедансов // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2022. №82. С. 3-12.

Проректор по научной работе и инновациям,  
докт. техн. наук

МП

С.И. Гусев

07.04.2023