

### Сведения о научном руководителе

по диссертационной работе Лавлинского Сергея Сергеевича на тему «Компенсация нелинейно-инерционных искажений сигнала в передающем СВЧ радиотракте», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика

Фамилия Имя Отчество	Аверина Лариса Ивановна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.03 – «Радиофизика»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Занимаемая должность	Профессор кафедры электроники ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»
Почтовый индекс, адрес	394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1
Телефон	+7 (473) 220-75-21
Адрес электронной почты	<a href="mailto:averina@phys.vsu.ru">averina@phys.vsu.ru</a>
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<u>Список научных публикаций по теме диссертации в период с 2016 по 2020 г.г.:</u>  1. Two-block model of a digital corrector for linearization of an analog radio channel / L.I. Averina, S.S. Lavlinskii // Journal of Communications Technology and Electronics. 2017. Т. 62. № 7. P. 794-799. DOI: 10.1134/S1064226917070014.  2. Two-block model of a digital corrector for radio tract linearization with an analog square modulator / L.I. Averina, S.S. Lavlinskii // Journal of Communications Technology and Electronics. 2020. Т. 66. № 11. P. 1325-1330. DOI: 10.1134/S1064226920110030.  3. Алгоритм идентификации цифрового

	<p>корректора при параллельной двухполосной передаче данных / Л.И. Аверина, О.В. Бугров // Теория и техника радиосвязи. 2019. № 1. С. 23-27.</p> <p>4. Повышение скорости передачи данных в каналах с замираниями / Л.И. Аверина, А.Ю. Лафицкий // Теория и техника радиосвязи. 2019. № 4. С. 5-10.</p> <p>5. Двухблочная цифровая коррекция аналогового радиотракта методами прямого и обратного обучения / Л.И. Аверина, С.С. Лавлинский, А.С. Малев // Вестник ВГУ. Серия: Физика. Математика. 2018. № 4. С. 5-11.</p> <p>6. Сравнительный анализ спектрально эффективных сигналов с частотным мультиплексированием / Л.И. Аверина, О.К. Каменцев // Теория и техника радиосвязи. 2018. № 4. С. 36-42.</p> <p>7. Нелинейные искажения сигналов с квадратурной модуляцией в передатчиках с полярной архитектурой / Л.И. Аверина, А.В. Авдеев, В.А. Степкин // Радиотехника. 2017. № 1. С. 142-147.</p>
--	--

#### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Лавлинского Сергея Сергеевича на тему **«Компенсация нелинейно-инерционных искажений сигнала в передающем СВЧ радиотракте»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика

Фамилия Имя Отчество	Разиньков Сергей Николаевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.03 – «Радиофизика»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского испытательного института радиоэлектронной борьбы
Почтовый индекс, адрес	394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а
Телефон	+7 (473) 244-78-60
Адрес электронной почты	<a href="mailto:razinkovsergey@rambler.ru">razinkovsergey@rambler.ru</a>
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p><u>Список научных публикаций по теме диссертации в период с 2016 по 2020 г.г.:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценки угловых координат и местоположения источников радиоизлучения с применением фазовых пеленгаторов на беспилотных летательных аппаратах / В.Ю. Поздышев, А.В. Тимошенко, С.Н. Разиньков, О.Э. Разинькова // Информационно-измерительные и управляющие системы. 2020. Т. 18. № 4. С. 58-67.</li> <li>2. Исследование направленных свойств решеток элементарных электрических вибраторов на круглых идеально проводящих цилиндрах конечной длины / С.Н. Разиньков, Д.Н. Борисов, А.В. Богословский // Радиотехника. 2020. Т. 84. № 2 (3). С. 46-54.</li> <li>3. Анализ диаграмм направленности и бистатического рассеяния линейных антенных решеток беспилотного летательного аппарата со сниженной радиолокационной заметностью / С.Н. Разиньков, С.О. Баранов, О.Э. Разинькова // Радиотехника. 2020. Т. 84. № 5 (10). С. 43-52.</li> <li>4. Современное состояние и задачи совершенствования методических основ построения антенных решеток беспилотных радиотехнических комплексов / А.В. Тимошенко, С.Н. Разиньков, О.Э. Разинькова,</li> </ol>

	<p>Р.В. Громов // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2020. № 14. С. 63-83.</p> <p>5. Дифракция радиоимпульсов на идеально проводящем бианизотропном киральном элементе / В.К. Дорошевич, С.Н. Разиньков, О.Э. Разинькова // Научные технологии. 2019. Т. 20. № 2. С. 48-58.</p> <p>6. Основные направления развития и базовые технологии создания систем радиосвязи со сверхширокополосными сигналами / С.Н. Разиньков // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2019. № 11. С. 38-44.</p> <p>7. Имитационное моделирование радиоэлектронной обстановки в системах контроля воздушного пространства / А.В. Дубатовская, Д.В. Митрофанов, С.Н. Разиньков // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2019. № 12. С. 135-144.</p> <p>8. Оценка эффективности трассового сопровождения маневрирующих воздушных источников радиоизлучений / В.Г. Попов, С.Н. Разиньков, Е.А. Решетняк // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2019. № 9. С. 90-95.</p> <p>9. Основные направления развития и базовые технологии создания средств радиолокационной разведки со сверхширокополосными сигналами / С.Н. Разиньков, О.Г. Никитин // Военная мысль. 2018. № 7. С. 24.</p> <p>10. Применение вейвлет-преобразований для анализа рассеяния сверхширокополосных сигналов объектами сложной формы / Р.В. Антипенский, А.П. Любавский, С.Н. Разиньков // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2018. Т. 21. № 2. С. 39-43.</p>
--	---

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Лавлинского Сергея Сергеевича на тему «Компенсация нелинейно-инерционных искажений сигнала в передающем СВЧ радиотракте», представленной на соискание ученой

степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика

Фамилия Имя Отчество	Паршин Юрий Николаевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.12.14 – «Радиолокация и радионавигация»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой Радиотехнических устройств ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»
Почтовый индекс, адрес	390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1
Телефон	+7 (910) 503-75-76
Адрес электронной почты	<a href="mailto:parshin.y.n.@rsreu.ru">parshin.y.n.@rsreu.ru</a>
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p><u>Список научных публикаций по теме диссертации в период с 2016 по 2020 г.г.:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ эффективности обработки узкополосного сигнала в присутствии негауссовского фликкер-шума / А.Ю. Паршин, Ю.Н. Паршин // Радиотехника. 2019. Т. 83. № 11 (18). С. 5-14.</li> <li>2. Оптимальная обработка узкополосного сигнала в присутствии гауссовского и негауссовского фликкер-шумов / А.Ю. Паршин, Ю.Н. Паршин // Радиотехника. 2019. Т. 83. № 5-2. С. 153-160.</li> <li>3. Многоэтапная реконфигурируемая обработка сигналов в пространственно распределенной радиосистеме / Ю.Н. Паршин, М.В. Грачев // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2019. № 67. С. 3-10.</li> <li>4. Повышение энергетической</li> </ol>

	<p>эффективности передачи сигналов в нелинейном радиотракте / Ю.Н. Паршин // Радиотехника. 2018. № 3. С. 48-53.</p> <p>5. Эффективность оценивания амплитудно-фазового распределения сигнала методом максимального правдоподобия / Ю.Н. Паршин, И.И. Фролов // Радиотехника. 2018. № 5. С. 43-48.</p> <p>6. Синтез и анализ эффективности оптимальной пространственной структуры оценивания амплитудно-фазового распределения радиосигналов методом ортогонального разложения на основе статистической модели / Ю.Н. Паршин, И.И. Фролов // Радиотехника. 2017. № 5. С. 108-117.</p> <p>7. Статистический подход к разработке и анализу алгоритмов обнаружения фрактальных сигналов и изображений / А.Ю. Паршин, Ю.Н. Паршин // Цифровая обработка сигналов. 2017. № 1. С. 47-55.</p> <p>8. Влияние взаимных импедансов элементов антенной решетки на эффективность пространственной обработки сигналов / Ю.Н. Паршин, С.И. Гусев, И.И. Фролов, С.В. Колесников, П.В. Жариков // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2017. № 60. С. 17-26.</p> <p>9. Алгоритм пространственно-временной фильтрации случайного сигнала с адаптацией коэффициента нелинейности / Ю.Н. Паршин, С.В. Колесников // Радиотехника. 2016. № 6. С. 143-148.</p> <p>10. Динамическая модель канальных коэффициентов ММО системы передачи информации от движущегося объекта / Ю.Н. Паршин, В.И. Кудряшов // Радиотехника. 2016. № 8. С. 140-147.</p>
--	--

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Лавлинского Сергея Сергеевича на тему «Компенсация нелинейно-инерционных искажений сигнала в передающем СВЧ радиотракте», представленной на соискание ученой

степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
Почтовый индекс, адрес	443010, г. Самара ул. Льва Толстого, д. 23
Телефон	+7 (846) 333-58-56
Адрес электронной почты	<a href="mailto:priem@psati.ru">priem@psati.ru</a>
Сайт	<a href="https://www.psuti.ru/">https://www.psuti.ru/</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>Список научных публикаций по теме диссертации в период с 2016 по 2020 г.г.:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Реализация высокоскоростных модемов OFDM для радиоканалов с замираниями сигнала / Д.В. Мишин, А.И. Тяжев // Инфокоммуникационные технологии. 2020. Т. 18. № 2. С. 194-200.</li><li>2. Анализ вероятности битовой ошибки системы OFDM-QPSK в канале с памятью / В.Г. Карташевский, Е.С. Семенов // Радиотехника. 2019. № 3. С. 39-45.</li><li>3. Компьютерное моделирование работы алгоритмов приема дискретных сообщений в каналах с памятью для систем ММО различной конфигурации / А.Н. Беспалов, В.Г. Карташевский, О.С. Коняева, К.В. Котков // Радиотехника. 2019. Т. 83. № 6 (7). С. 18-23.</li><li>4. Цифровое моделирование многолучевого канала связи / Д.В. Мишин, А.И. Тяжев // Инфокоммуникационные технологии. 2019. Т. 17. № 4. С. 366-372.</li><li>5. Перспективы использования и развития оборудования пакетной радиосвязи миллиметрового диапазона операторами связи / Д.С. Ключев, С.А. Коршунов, С.В. Ситникова, Ю.В. Соколова, С.Е. Платонов // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2018. Т. 21. № 2. С. 58-67.</li><li>6. Алгоритм расчета коэффициентов рекурсивного цифрового фильтра второго</li></ol>

порядка по заданным требованиям к АЧХ с применением точных расчетных формул / А.И. Тяжев // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2018. Т. 21. № 4. С. 54-57.

7. Оценка эффективности обработки цифрового телевизионного сигнала для коррекции интерференционных искажениями в одночастотных сетях ТВ-вещания / В.Л. Карякин // Компьютерная оптика. 2017. Т. 41. № 2. С. 276-283.

8. Устранение искажений, возникающих при преобразовании чересстрочной развертки в построчную в цифровом телевидении / В.Г. Балобанов, А.В. Балобанов // Инфокоммуникационные технологии. 2017. Т. 15. № 1. С. 85-91.

9. Оценка величины мощности межканальной помехи OFDM сигнала в канале с быстрыми замираниями / С.Н. Елисеев // Т-Сотт: Телекоммуникации и транспорт. 2017. Т. 11. № 4. С. 59-63.

10. Сравнительный анализ помехоустойчивости корректирования сигнала в частотной и временной областях методами статистического моделирования / М.Б. Мещерякова // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2017. № 4 (28). С. 58-64.