

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Бастрычкина Александра Сергеевича
 на тему «Метод и алгоритмы сжатия изображений в базисе функций с
 двоичной арифметикой»
 по специальности 2.3.8. «Информатика и информационные процессы» на
 соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Полушин Пётр Алексеевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ) 600000, Россия, г. Владимир, улица Горького, дом 87
Должность в этой организации	Профессор кафедры "Радиотехника и радиосистемы"
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Полушин, П. А. Метод диагностики сигнально-кодовых конструкций / П. А. Полушин, Н. Н. Корнеева // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. – 2024. – № 1(53). – С. 25-33. – DOI 10.24412/2221-2574-2024-1-25-33. – EDN UFPKAR.</p> <p>2. Полушин, П. А. Разработка программы сверточного кодера/декодера / Н. И. Крамаренко, П. А. Полушин // Дни науки студентов Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых : Сборник материалов научно-практических конференций, Владимир, 18 марта – 05 2024 года. – Владимир: Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, 2024. – С. 588-593. – EDN DTHXBN.</p> <p>3. Полушин, П. А. Применение корректирующего кодирования для борьбы с межсимвольной интерференцией сигналов с QAM модуляцией / П. А. Полушин, Н. А. Архипов, В. В. Шалина // Проектирование и технология</p>	

- электронных средств. – 2023. – № 1. – С. 35-40. – EDN QDYEME.
4. Полушин, П. А. Эффективность «физической» и «логической» коррекции межсимвольных искажений цифровых сигналов / П. А. Полушин, Н. А. Архипов, В. В. Шалина // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. – 2023. – № 2(50). – С. 21-28. – DOI 10.24412/2221-2574-2023-2-21-28. – EDN AOYFPP.
5. Полушин, П. А. Устройство для коррекции межсимвольных искажений цифровых сигналов // Патент на полезную модель № 219035 U1 Российская Федерация, МПК H04B 3/04.: № 2022132084 : заявл. 07.12.2022 : опубл. 22.06.2023 , Н. А. Архипов, В. В. Шалина; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский Государственный Университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых". – EDN HVTTID.
6. Полушин, П. А. Адаптация алгоритма сверточного декодирования Витерби для использования метода перемежений в условиях рэлеевского распределения / П. А. Полушин, Н. И. Крамаренко // Проектирование и технология электронных средств. – 2023. – № 4. – С. 50-52. – EDN KKSUET.
7. Полушин, П. А. Реализация адаптивного метода OFDM / П. А. Полушин, В. О. Лось, У. М. Раджабов // Проектирование и технология электронных средств. – 2021. – № 2. – С. 39-44. – EDN WSXSCP.
8. Полушин, П. А. Трехмерная визуализация комплексных спектров сигналов / У. М. Раджабов, А. В. Беляков, П. А. Полушин // Проектирование и технология электронных средств. – 2020. – № 1. – С. 49-52. – EDN AVQKOY.
9. Полушин, П. А. Методы плавной регулировки скорости передачи многоуровневых цифровых сигналов / П. А. Полушин // Перспективные технологии в средствах передачи информации : материалы 14-ой международной научно-технической конференции, Владимир, 06–07 октября 2021 года. – Владимир: Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, 2021. – С. 7-13. – EDN AMQKRP.
10. Полушин, П. А. О возможности диагностики блоковых кодов свёрточными методами / Д. В. Катков, О. Р. Никитин, П. А. Полушин // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. – 2020. – № 1(37). – С. 54-61. – EDN NLSHHQ.

_____/П.А. Полушин/
(подпись) (Ф.И.О.)

«16» 10 2025 г.

Подпись д.т.н., проф. Полушина Петра Алексеевича заверяю:
Секретарь Ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)



Т.Г. Коннова

«16» 10 2025 г. МП _____
подпись