|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ** | |  |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | eLIBRARY ID: [54636024](https://elibrary.ru/item.asp?id=54636024) | EDN: [OSFZXO](https://elibrary.ru/osfzxo) | [https://elibrary.ru/images/qr_code2.png](javascript:qr_code(%22osfzxo%22)) | DOI: [10.18127/j00338486-202309-11](https://doi.org/10.18127/j00338486-202309-11) |  |  |  | | --- | --- | |  | **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГАУССОВСКОГО ШУМА, ПОМЕХ ГАРМОНИЧЕСКОГО ТИПА И КОМБИНИРОВАННЫХ ПОМЕХ НА БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА БЛИЖНЕГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ** |  |  |  | | --- | --- | |  | **АРТЮШЕНКО В.М.**1,    **ВОЛОВАЧ В.И.**2  1 ФГБОУ ВО «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза летчика-космонавта А.А. Леонова» 2 ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет сервиса» |  |  | | --- | | Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский | |  | | Том: 87Номер: [9](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54636001&selid=54636024) Год: 2023  Страницы: 124-137  Поступила в редакцию: 31.07.2023Принята к печати: 28.08.2023 | |  | | УДК: 621.391 |  |  |  | | --- | --- | | ЖУРНАЛ: | | |  | [РАДИОТЕХНИКА](https://elibrary.ru/contents.asp?id=54636001) Учредители: ООО "Издательское предприятие редакции журнала "Радиотехника" ISSN: 0033-8486 |  |  |  | | --- | --- | | КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: | | |  | [БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=25481504), [ГАУССОВСКИЙ ШУМ](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=4211845), [ПОМЕХА ГАРМОНИЧЕСКОГО ТИПА](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=25481505), [КОМБИНИРОВАННАЯ ПОМЕХА](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=12170452), [ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЧАСТОТЫ](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=25481506), [М-Я ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=25481507), [СРЕДНЯЯ ВЕРОЯТНОСТЬ ОШИБКИ](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=4137105), [ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=2895520), [ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ПОМЕХА](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=2870425), [ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=2899249), [АЛФАВИТ СИГНАЛА](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=25481508), [БЛОКОВЫЙ КОД](https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=4230489) |  |  |  | | --- | --- | | АННОТАЦИЯ: | | |  | Постановка проблемы. В настоящее время в радиотехнических и информационно-измерительных системах для передачи данных и/или управляющих воздействий широко применяются современные беспроводные устройства ближнего действия (БУБД). Поскольку в процессе функционирования на эти устройства воздействуют помехи различного типа, возможность их применения ограничена. Цель. Оценить влияние гауссовского шума, помехи гармонического типа и комбинированной помехи на беспроводные устройства ближнего радиуса действия, использующие псевдослучайное преобразование частоты и частотную модуляцию. Результаты. Получена оценка влияния помех различного типа на БУБД, а также зависимости средней вероятности ошибки от отношений сигнал/шум (ОСШ) и сигнал/помеха. Показано, что наибольшей помехозащищенностью обладают устройства, в которых частотный размах между каналами непрерывно изменяется, что свойственно для БУБД с наибольшим значением ОСШ. Установлено, что помехоустойчивость устройств увеличивается с увеличением размера алфавита сигнала...  ▼[Показать полностью](javascript:show_abstract()) |  |  |  | | --- | --- | | БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ: | | |  | |  |  | | --- | --- | | https://elibrary.ru/images/but_orange_question.gif  Входит в РИНЦ: да | https://elibrary.ru/images/but_orange_question.gif  Цитирований в РИНЦ: 0 | | https://elibrary.ru/images/but_orange_question.gif  Входит в ядро РИНЦ: да | https://elibrary.ru/images/but_orange_question.gif  Цитирований из ядра РИНЦ: 0 | | https://elibrary.ru/images/but_orange_question.gif  Рецензии: нет данных | https://elibrary.ru/images/but_orange_question.gif  Процентиль журнала в рейтинге SI: 9 | |  |  |  | | --- | --- | | ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ: | | |  | |  | | --- | |  | | https://elibrary.ru/images/but_orange_question.gif  Рубрика OECD: | нет   ([добавить](javascript:item_oecd_add()" \o "Добавить или изменить рубрику OECD)) |  |  | | --- | |  | | https://elibrary.ru/images/but_orange_question.gif  Рубрика ASJC: | нет   ([добавить](javascript:item_asjc_add()" \o "Добавить или изменить рубрику ASJC)) |  |  | | --- | |  | | https://elibrary.ru/images/but_orange_question.gif  Рубрика ГРНТИ: | нет   ([добавить](javascript:item_grnti_add()" \o "Добавить или изменить основную рубрику публикации)) |  |  | | --- | |  | | https://elibrary.ru/images/but_orange_question.gif  Специальность ВАК: | нет   ([добавить](javascript:item_vak_add())) | | |  |