Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 27.09.2023 Номер прошедшей лекции: 2 Дата сдачи: 11.10.2021

Выполнил(а) Васильев А. Е. , № группы P3119 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции** Способ передачи информации по сильно зашумленному каналу связи | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  [Alexander\_IK](https://habr.com/ru/users/Alexander_IK/) | **Дата публикации**  **(не старше 2020 года)**  "1" ноября 2023 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  723 |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  https://habr.com/ru/articles/586718/ | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  [помехоустойчивая связь](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=[%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%BE%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D1%87%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F %D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C]), [слабый сигнал](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=[%D1%81%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%8B%D0%B9 %D1%81%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BB]), [зашумленность](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=[%D0%B7%D0%B0%D1%88%D1%83%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C]), [дальнодействующая связь](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=[%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%D1%8E%D1%89%D0%B0%D1%8F %D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C]), [скрытая связь](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=[%D1%81%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%B0%D1%8F %D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C]), [псевдослучайность](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=[%D0%BF%D1%81%D0%B5%D0%B2%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C]), [помехи](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=[%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B8]), [шум](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=[%D1%88%D1%83%D0%BC]) | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)**   1. Зная форму информационных импульсов, стороны, принимающие и передающие информацию, могут кодировать и декодировать её. 2. При декодировании путём суммирования с учётом знака, все случайные и неслучайные составляющие шума компенсируются. 3. Шум с импульсом невозможно отличить от чистого шума визуально. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Данный способ может существенно увеличить дальность действия связи. 2. При помощи этого способа связь можно сделать незаметной. 3. Данный способ не имеет уязвимой несущей частоты, в отличие от способа CDMA/DSSS. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Необходимо знать наиболее точное расстояние между передатчиком и приёмником для более точных вычислений. 2. На скорость сигнала могут влиять особенности среды распространения. 3. Для улучшения точности вычислений, необходима синхронизация часов у передающей и принимающей стороны. 4. Необходимо учитывать особенности среды, поскольку они могут влиять на скорость сигнала. | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-0)**  Программист перед сном ставит себе на тумбочку два стакана.  Один с водой - на случай, если захочет пить. А второй - пустой - на случай, если не захочет | | |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-0)