Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата	Номер	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата пуб-	Размер	Дата
про-	про-		ликации	статьи	сдачи
шедшей	шедшей				
лекции	лекции				
24.09.25	2	Метод регенерационного блочного кодиро-	31.03.2025	2124	13.10.23
		вания			

BBIT Admini Marchinobi 1 , v. 1p. misi 10100, oqema	Выполнил(а)	Бых Даниил Максимович	, № группы <u>Р3109</u> , оценка	
---	-------------	-----------------------	----------------------------------	--

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка

https://cyberleninka.ru/article/n/metod-regeneratsionnogo-blochnogo-kodirovaniya/viewer

Теги, ключевые слова или словосочетания

Помехоустойчивое кодирование, кодирование, избыточность, акустический корпус, акустический канала связи.

Перечень фактов, упомянутых в статье

- 1) Акустический канал позволяет обмениваться информацией как по воздуху, так и по проводу
- 2) Не существует правовых ограничений в рамках существующих интерфейсов ввода-вывода информации по акустическому каналу на различных устройствах от различных производителей.
- 3) Следствием воздействия шумов становится потеря целых блоков передаваемой информации.
- 4) Взаимосвязь музыкальной гармонии и ритма позволяет позволяет восстановливать целостность сообщения.
- 5) Существует 2 основных типа помехоустойчивого кодирования информации: добавление избыточной информации и преобразование сообщения в определенный формат данных. 6) В сравнении с другими помехоустойчивыми кодами (линейными блочными, сверточными, кодом Рида-Соломона), регенеративный метод отличается отсутствием избыточности и возможностью передачи метаданных в структуре кода

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии

- 1) Выполнение регенерации блоков потерянной информации без внесения избыточности в структуру исходного сообщения.
- 2) Восстановления потерянных блоков сообщения произвольного объема.
- 3) Возможность передачи вместе с исходным сообщением различных метаданных в структуре связей транспортировочного корпуса.

Негативные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии

- 1) Высокая сложность реализации и вычислительных затрат при внедрении в существующие системы.
- 2) Сложность настройки и параметризации для достижения оптимальной эффективности алгоритма передачи данных.
- 3) Зависимость эффективности метода от качества канала связи.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах Здравствуйте