

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

Дата прошлой лекции	Номер прошлой лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации	Размер статьи	Дата сдачи
10.09.25	1	Использование изменения системы отсчета для улучшения результатов анализа с помощью закона бенфорда	31.03.2025	1208	24.09.25
24.09.25	2	Метод регенерационного блочного кодирования	13.10.2023	2124	08.10.25
..25	3				
..25	4				
..25	5				
..25	6				
..25	7				

Выполнил(а) Бых Даниил Максимович, № группы Р3109, 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 восстанавливать целостность сообщения.
- 5) Существует 2 основных типа помехоустойчивого кодирования информации: добавление избыточной информации и преобразование сообщения в определенный формат данных.

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 програмистах

HTML - язык программирования.