Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата лекции: 20/09/2022 Номер прошедшей лекции: 2 Дата сдачи: 25/10/2022

Выполнил(а) Киеу Чыонг Занг , № группы *P3107* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  Error Detection and Correction On-Board Nanosatellites Using Hamming Codes | | |
| --- | --- | --- |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  Yagang Zhang | **Дата публикации**  **(не старше 2019 года)**  "Февраль"10 2019 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  7851 |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.)**  [*https://pdfs.semanticscholar.org/0446/b255591a187ba0c1b2ce38f0c954be10fbea.pdf*](https://pdfs.semanticscholar.org/0446/b255591a187ba0c1b2ce38f0c954be10fbea.pdf)  https://goo.by/KaK4j | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Hamming Codes, Nanosatellites | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Введение 2. Обзор кода Хэмминга 3. Хэмминга [16, 11, 4] 4. Реализация 5. VHDL-оптимизация Хэмминга [16, 11, 4] 6. Тестирование и моделирование | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Определите точную ошибку 2. Представлено в двоичной базе 3. Быстрое время передачи | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Высокая сложность декодирования 2. Для разных входных данных должны использоваться разные типы декодирования Хэмминга. 3. Данные пропорциональны времени декодирования | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах** | | |