<Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата прошедшей лекции | Номер прошедшей лекции | Название статьи/главы книги/видеолекции | Дата публикации (не старше 2022 года) | Размер статьи (от 400 слов) | Дата сдачи |
| 10.09.2025 | 1 | Аналитический алгоритм разложения натуральных чисел в Пиеричную систему счисления | 29.01.2025 | ~1525 | 24.09.2025 |
| 24.09.2025 | 2 | Особые свойства кодов Хемминга, проявляющиеся при синтезе самопроверяемых цифровых устройств. | 27.12.2022 | ~3000 | 08.10.2025 |
| 08.10.2025 | 3 |  |  |  |  |
|  | 4 |  |  |  |  |
|  | 5 |  |  |  |  |
|  | 6 |  |  |  |  |
|  | 7 |  |  |  |  |

Выполнил(а) Башлачёв А.П. , № группы P3131 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |
| --- |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  https://cyberleninka.ru/article/n/osobye-svoystva-kodov-hemminga-proyavlyayuschiesya-pri-sinteze-samoproveryaemyh-tsifrovyh-ustroystv |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**  Код Хэмминга, контролепригодное цифровое устройство, схема встроенного контроля |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   1. Свойства кодов Хэмминга важны для синтеза самопроверяемых и отказоустойчивых цифровых устройств. 2. Существуют не обнаруживаемые для кода Хэмминга ошибки. 3. Установленные характеристики кодов Хэмминга рекомендуется учитывать при синтезе самопроверяемых цифровых устройств. 4. Схемы контроля, основанные на коде Хэмминга, определяют все однократные и двукратные ошибки. |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Код Хэмминга эффективно обнаруживает однобитовые ошибки. 2. Код Хэмминга исправляет обнаруженные ошибки данных. 3. Реализация кода Хэмминга проста и доступна. |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Требует добавления контрольных битов данных. 2. Исправляет только однобитовые ошибки в коде. 3. Сложность кода растет с размером данных. |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** |

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