**Круглик Станислав Александрович Коды для локального и конфиденциального восстановления информации**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Круглик Станислав Александрович

Введение

Глава 1. Коды с локальным восстановлением и их обобщения

1.1 Введение

1.2 Коды с локальным восстановлением

1.3 Верхние границы на минимальное кодовое расстояние (г,£) - ЛВ кодов

1.4 Нижние границы на минимальное кодовое расстояние (г,£)-ЛВ кодов

1.5 Максимальная длина оптимальных (г,£)-ЛВ кодов

1.6 Границы на параметры (г,Ь,х)-ЛВ кодов

1.7 Анализ результатов

1.8 Выводы к главе

Глава 2. Коды для распределенных систем при наличии

злоумышленника

2.1 Введение

2.2 Конфиденциальность данных в распределенных системах

2.3 Коды с локальным восстановлением и несколькими восстанавливающими множествами, устойчивые к злоумышленнику с доступом к ограниченному числу серверов

2.4 Коды со свойством регенерации

2.5 Коды со свойством регенерации, устойчивые к злоумышленнику

с ограниченным доступом ко всем серверам

2.6 Анализ результатов

2.7 Выводы к главе

Глава 3. Локальный доступ к данным при наличии

злоумышленника

3.1 Введение

3.2 Задача локального доступа к данным

3.3 Границы на параметры схем локального доступа к данным

3.4 Линейные схемы

3.5 Оптимальные конструкции

3.6 Задача балансировки нагрузки на сервера

3.7 Конструкции над полями малой мощности

3.8 Граница случайного кодирования

3.9 Анализ результатов

3.10 Выводы к главе

Заключение

Список литературы