

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидоренко Александра Анатольевича «Разработка и исследование адаптивного помехоустойчивого кодера-декодера для локальных систем телеметрии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационная работа Сидоренко Александра Анатольевича посвящена решению достаточно актуальной задачи повышения помехозащищенности систем телеметрии.

В работе детально исследуется способность различных кодов к исправлению одиночных и групповых ошибок, а также предлагается ряд каскадных соединений кодов, позволяющих объединить преимущества двоичных и недвоичных кодов.

Весьма ценным является рациональное сочетание в работе теоретических исследований и практических наработок. Автор разработал программное обеспечение для кодирования и декодирования нерегулярных по длительности сообщений каскадными кодами, наиболее эффективными при групповых ошибках.

Работа прошла хорошую апробацию. Основные результаты доложены на международных конференциях, опубликовано 3 статьи в журнале из перечня ВАК.

К недостаткам работы можно отнести:

1. Из текста автореферата не ясно, как происходит адаптация способа кодирования к характеристикам канала связи или длине передаваемого сообщения.
2. Не ясно, как получены аналитические выражения для предлагаемых каскадных кодов.
3. В автореферате явно не прописан личный вклад автора.

