

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.

Однако в целом, насколько об этом можно судить по автореферату, работа Сидоренко А.А. выполнена на достаточно высоком теоретическом уровне и имеет четкую практическую направленность. Полученные автором результаты могут найти применение в системах связи с нерегулярной длиной передаваемых сообщений.

Диссертационная работа «Разработка и исследование адаптивного помехоустойчивого кодера-декодера для локальных систем телеметрии» удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сидоренко Александр Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Доцент кафедры динамики
электронных систем ЯрГУ
д.т.н.

Андрей Леонидович Приоров

ул. Советская, 14, каб. 309, г. Ярославль, 150000
ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный
университет им. П.Г. Демидова»
E-mail: andcat@yandex.ru
Тел.: +7(4852)79-77-75

Подпись А.Л. Приорова заверю:
Начальник управления
по работе с персоналом ЯрГУ



Р.И. Волкова