

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

В диссертации Сидоренко А.А. рассматриваются актуальные вопросы разработки и исследования адаптивного помехоустойчивого кодера-декодера для локальных систем телеметрии. Автором проведен сравнительный анализ помехоустойчивых кодов, исследована эффективность их борьбы с одиночными ошибками и пакетами ошибок. Показан выигрыш от применения оригинального метода каскадного кодирования, в том числе и в энергетической эффективности.

Как следует из автореферата, к новым научным результатам, полученным в диссертации, следует отнести:

- Предложенный метод адаптивного каскадного кодирования-декодирования нерегулярных по длине информационных сообщений. Соответствующие алгоритмы и программное обеспечение.
- Аналитические выражения и практическое исследование разработанного кодера-декодера.
- Разработанный универсальный программно-аппаратный комплекс, осуществляющий передачу данных между ЭВМ контролируемых объектов и ЭВМ диспетчерского центра с применением радиомодемов, использующий в своей работе адаптивный программный кодер-декодер.

Судя по автореферату, основные положения диссертации сопровождаются решением конкретных практических задач, позволяющих продемонстрировать возможности разработанного каскадного помехоустойчивого кодера-декодера. Практическая значимость результатов работы подтверждается их внедрением в ООО «Миробэк», а также использованием в учебном процессе.

Апробация работы достаточно убедительна: результаты исследования опубликованы в известных профильных рецензируемых журналах и докладывались на международных конференциях.

Автореферат достаточно полно отражает решаемые автором задачи и полученные результаты, написан лаконично и грамотно.

Вместе с тем, по автореферату следует отметить следующие замечания:
- некоторую небрежность в оформлении графических материалов;
- отсутствие оценки длительности работы системы передачи данных на основе ноутбука с подключенным модемом.

Указанные замечания не оказывают существенного влияния на оценку работы в целом как законченного научного исследования, имеющего теоретическую и практическую ценность.

Считаю, что диссертационная работа Сидоренко А.А. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.


Заведующий кафедрой РУС РГРТУ

д.т.н., профессор

Почтовый адрес: 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1

Телефон: 8-910-500-0044

E-mail: kirillov.lab@gmail.com

 / С.Н. Кириллов/
16.04.2015

Подпись Кириллова С.Н. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета РГРТУ
к.т.н., доцент



/В.Н. Пржегорлинский /